

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Торгово-
промышленная компания «БАС»

Сапаргалиев М.С.

« » _____ 2022 год



ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
для участка № 2
шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района
Карагандинской области в границах разреза

Предприятие **ТОО «ТПК «БАС»**

Объект **Участок № 2 шахтного поля № 10**
Шерубай-Нуринского угленосного района

Часть **Проект нормативов допустимых выбросов**

Генеральный директор
ТОО «НПК «АлГеоРитм»



А.Т. Салкынов

г. Караганда
2022 г.

Список исполнителей:

1 Главный эколог



О.О. Якименко

2 Ведущий эколог



М.П. Титова

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза, разработан ТОО НПК «АлГеоРитм» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02123Р, выданная 16.09.2019 году РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК), в связи с новым Экологическим кодексом РК для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно мотивированного отказа №KZ41VWF00076244 от 22.09.2022 года на Заявление о намечаемой деятельности, на основании п.2 ст.65, а также п.3 ст.49 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку (приложение Б)

Настоящий проект выполнен сроком на 10 лет (2023-2032 гг.). Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метеоклиматические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2023-2032 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий (НДВ);
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы эмиссий (НДВ).

Разрешением на эмиссии в окружающую среду № KZ01VCZ00786170 от 15.02.2021 г установлены следующие нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по разрезу ТОО «ТПК «БАС» на период с 2021 по 2027 гг.:

- в 2021 году - 115,82204 тонн;
- в 2022 году - 155,01024 тонн;
- в 2023 году - 192,947 тонн;
- в 2024 году - 231,26874 тонн;
- в 2025 году - 250,52646 тонн;
- в 2026 году - 261,51359 тонн;
- в 2027 году - 178,59532 тонн.

При проведении инвентаризации были определены источники загрязняющих веществ. Также с 2023 года будут функционировать следующие источники: котельная АБК №1, печь отопления бытовки, склад угля котельной, склад ГСМ, нефтеловушка. С 2024 года начнет работу котельная АБК № 2.

В ходе планируемой деятельности определено 15 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 12 неорганизованных и 3 организованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 13 наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период эксплуатации участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района, составит:

- 2023 год - 103,9228795 т/год;
- 2024 год - 139,7649635 т/год;
- 2025 год - 159,1987927 т/год;

2026 год – 165,9813677 т/год;
2027 год - 166,0468577 т/год;
2028 год – 184,4131677 т/год;
2029 год – 192,7837777 т/год;
2030 год – 194,7676577 т/год;
2031 год – 201,8879577 т/год;
2032 год – 225,9261897 т/год.

Согласно вступившего в силу Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года категория объекта определена I (Приложение В).**

ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС» является действующим предприятием с установленным размером СЗЗ 1000 м. В связи с тем, что изменений в технологических процессах, проводимых на промышленной площадке, не предусматривается предлагается оставить размер СЗЗ предприятия без изменений.

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

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА	14
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	17
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	17
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.....	28
2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА	28
2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	28
2.5 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ	28
2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ.....	29
2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	29
2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ)	33
3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	34
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	35
4.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	35
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ).....	44
6 ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ	48
7 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	48
8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	49
9 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	50
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	53
ПРИЛОЖЕНИЯ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ А	55
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ В	62
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	64
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	65
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	105
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	146
ПРИЛОЖЕНИЕ З	184
ПРИЛОЖЕНИЕ И	287
ПРИЛОЖЕНИЕ К	299
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	359

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Координаты участка открытых горных работ.....	8
Таблица 1.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (0С).....	14
Таблица 1.3 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)	14
Таблица 1.4 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%).....	14
Таблица 1.5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)	14
Таблица 1.6 – Число дней с грозой / пыльной бурей	15
Таблица 1.7 – Число дней с метелью / снежной поземкой.....	15
Таблица 1.8 – Среднее количество осадков (мм)	15
Таблица 1.9 - Число дней с грозой.....	15
Таблица 1.10 –Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	16
Таблица 2.1 – Объем снятого ПСП.....	18
Таблица 2.2 – Объемы вскрышных работ	18

Таблица 2.3 – Характеристика станков для бурения	19
Таблица 2.4 – Объемы бурения	19
Таблица 2.5 – Объемы горной массы, подлежащей взрыванию	19
Таблица 2.6 – Расход взрывчатого вещества	19
Таблица 2.7 – Объемы добычных работ	20
Таблица 2.8 – Объемы разделенного угля на коксующий и энергетический	20
Таблица 2.9 – Характеристика станков для бурения	21
Таблица 2.10 – Объемы бурения	21
Таблица 2.11 – Объемы горной массы, подлежащей взрыванию	21
Таблица 2.12 – Расход взрывчатого вещества	21
Таблица 2.13 – Характеристика породного отвала	22
Таблица 2.14 – Объем отходов, поступающих во внешний породный отвал	22
Таблица 2.15 – Характеристика породного отвала	22
Таблица 2.16 – Объем отходов, поступающих на склад песчаных отложений	23
Таблица 2.17 – Характеристика породного отвала	23
Таблица 2.18 – Объем отходов, поступающих на склад глиняных отложений	23
Таблица 2.19 – Характеристика складов ПСП и поступающего объема	23
Таблица 2.20 – Характеристика прирельсовых угольных складов	24
Таблица 2.21 – Объем угля, поступающий на прирельсовые угольные склады	24
Таблица 2.22 – Объемы перегружаемого материала по годам, т/год:	24
Таблица 2.23 – Объемы перерабатываемого угля по годам, т/год:	24
Таблица 2.24 – Объемы перерабатываемого угля по годам, т/год:	25
Таблица 2.25 – Объемы перерабатываемого угля по годам, т/год:	25
Таблица 2.26 – Перечень загрязняющих веществ	30
Таблица 4.1 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.	37
Таблица 4.2 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ	38
Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию	45
Таблица 8.1 – План-график контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ карьера	51

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна...	9
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области	10
Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (река Сокур)	11
Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением водного объекта (озеро Сасыкколь)	12
Рисунок 1.5 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с указанием источников выбросов ЗВ	13
Рисунок 4.1 – Карта изолиний 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	39
Рисунок 4.2 – Карта изолиний 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	40
Рисунок 4.3 – Карта изолиний 0337 углерод оксид	41
Рисунок 4.4 – Карта изолиний 0143 марганец и его соединения	42
Рисунок 4.5 – Карта изолиний 0123 железа оксид	43

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта НДВ определена статьей 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза, разработан согласно «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

В проекте нормативов допустимых выбросов проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположенными на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер санитарно-защитной зоны.

Адрес исполнителя:

ТОО НПК «АлГеоРитм»
БИН 120 240 023 486
Республика Казахстан,
г. Караганда, пр. Республики,
дом 42, офис 3.
Тел.: +7-7212-25-23-45

Адрес заказчика:

ТОО «Торгово-промышленная
компания «БАС»
БИН: 010840001850
100003, Республика Казахстан,
Карагандинская обл., Абайский район,
г. Абай, микрорайон 3, строение 43

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района в территориальном отношении расположен в Карагандинской области Республики Казахстан.

Проектом предусмотрен круглогодовой режим работы (365 дней) с непрерывной рабочей неделей.

Число рабочих смен в сутки на добычных, вскрышных и отвальных работах принято две продолжительностью по 12 часов каждая, на буровзрывных работах 300 дней в году, одна смена продолжительностью 12 часов.

Областной центр г. Караганда расположен в 30 км к северо-востоку.

Ближайший населенный пункт пос. Новодолинка находится в 3,5 км к северо-западу.

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

Намечаемая деятельность окажет минимальное негативное воздействие на водные ресурсы.

Ближайшие водный объект река Сокур на расстоянии 572 метра, озеро Сасыкколь расположенное на расстоянии более 20 км от участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района.

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района не входит в водо-охранную зону и полосу ближайших водных объектов.

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

Площадь проектного карьера по поверхности – 1122,9 тыс. м². Площадь участка отработки - 1092,5 м².

Уголь будет перевозиться полувагоном. Полувагон — железнодорожный грузовой вагон с кузовом без крыши, предназначенный для перевозки грузов, не требующих защиты от атмосферных осадков. Полувагон с низким бортом может быть использован не только для сыпучих грузов, но также для перевозки стальных листов, промышленных катушек и прочих больших грузов, допускающих перевозку в открытом виде.

ЖД вагоны располагаются на железнодорожном пути ст. Дубовская.

Таблица 1.1 – Координаты участка открытых горных работ

№ точки	X	Y
1	39299,64	67429,38
2	39118,82	68626,70
3	38775,68	68706,10
4	38403,47	68456,75
5	37869,42	67903,68
6	38444,36	67343,76

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

Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна приведена на рисунке 1.1 Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и нанесением ближайшего водного объекта приведены на рисунках 1.2 -1.5.



Рисунок 1.1 – Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна



Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области



Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (река Сокур)

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области в границах разреза



Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области с нанесением водного объекта (озеро Сасыкколь)

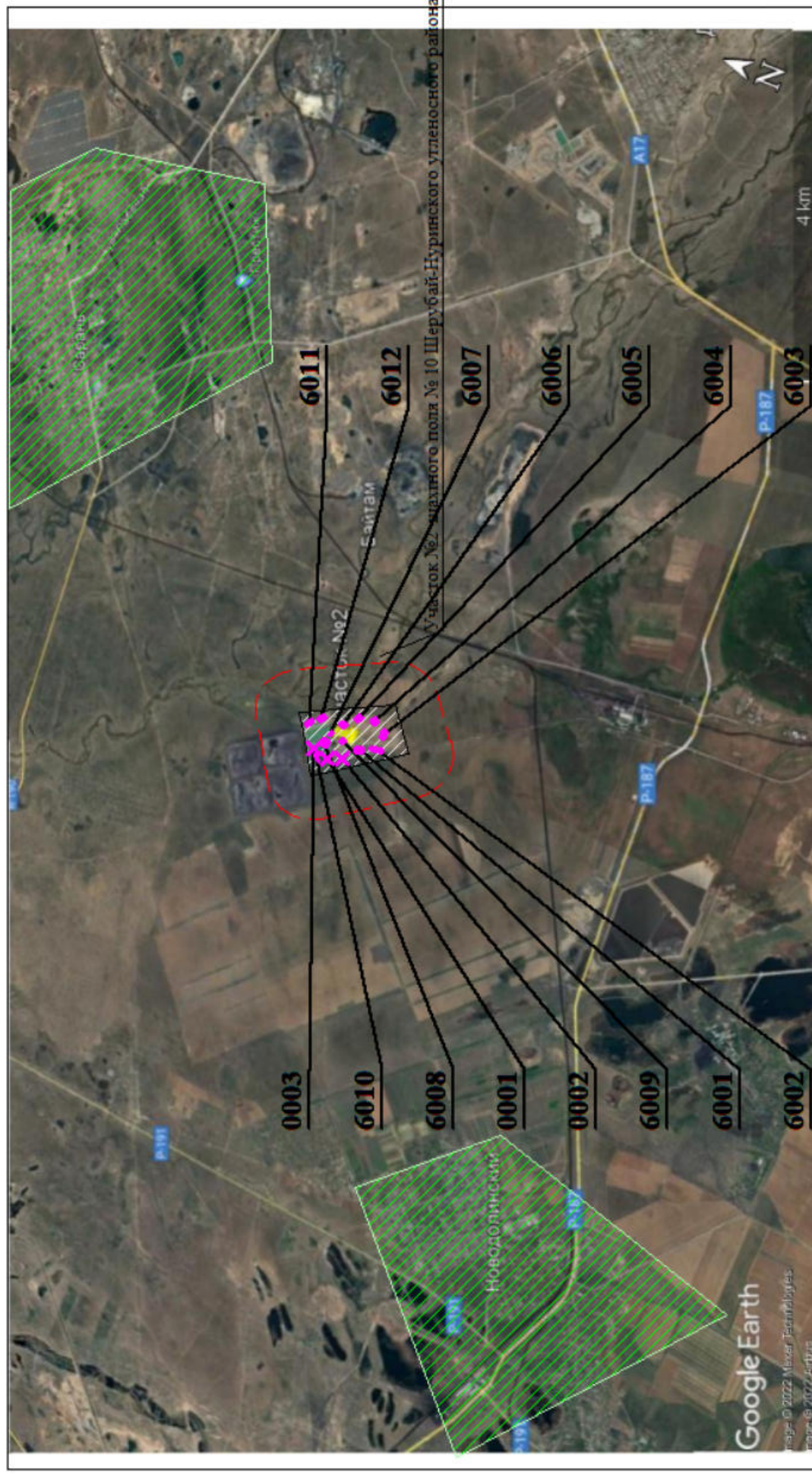


Рисунок 1.5 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинской области с указанием источников выбросов ЗВ

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием территории относится к III зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом в следствии большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха, в холодное время года.

Диапазон температур изменяется от + 43 до - 47,8 градусов. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -15,1°C.

Средняя годовая температура воздуха составляет + 2,3°C. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0°C длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Среднемесячные и годовая температуры представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,1	-14,5	-8,7	3,0	12,4	17,9	20,6	18,0	11,7	2,8	-7,0	-13,3	2,3

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что показано в таблице 1.3.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44-56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77-79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

Таблица 1.3 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	79	74	62	50	44	56	53	44	50	79	77	62

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъему 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. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Таблица 1.4 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
8	16	10	14	13,5	23	9	6,5	13	

В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 1,4 м/сек до 3,8 м/сек (таблица 1.5). Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с.

Таблица 1.5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,4	3,2	3,2	3,3	2,8	3,8	2,9	3,1	1,9	3,3	2,3	2,7	2,3

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

Наиболее сильные ветры вызывают летом – пыльные бури (таблица 1.6), а зимой метели (таблица 1.7).

Таблица 1.6 – Число дней с грозой / пыльной бурей

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	1/1	4/1	4/3	2/1	2/0	4/1	7/6	-	-	24/13

Таблица 1.7 – Число дней с метелью / снежной поземкой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0/1	0-3	1/0	-	-	-	-	-	-	-	1/0	2/4	4/8

Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года (таблица 1.8). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Таблица 1.8 – Среднее количество осадков (мм)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,01	177,91

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.

Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 149-155 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта.

Осадки ливневого характера с грозами наблюдаются в теплое время года (таблица 1.9)

Таблица 1.9 - Число дней с грозой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-	7

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 загрязненных слоев воздуха.

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 1.10.

Таблица 1.10 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °С	26,8
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °С	-29,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	16
В	8
ЮВ	13
Ю	11
ЮЗ	27
З	10
СЗ	7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	7

Согласно СП РК 2.04-01-2017 районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей Карагандинская область находится в зоне с количеством дней устойчивого снежного покрова 95-149 дней.

Учитывая материалы, представленные в строительной климатологии Республики Казахстан СП РК 2.04-01-2017 по Карагандинской области и принимая сравнительную равноудаленность объектов, было принято решение использовать среднее арифметическое относительно имеющихся данных, что составляет 122 дня соответствует всем имеющимся СП и ГОСТам.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района в территориальном отношении расположено в Карагандинской области Республики Казахстан.

Нормативы выбросов от передвижных источников проектом не устанавливались в связи с тем, что платежи за выбросы от этих источников производятся, исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина, и нормированию не подлежат.

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

На участках работ промышленной разработки участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза включает в себя открытые горные работы, транспортировку добытого угля на прирельсовые угольные склады, а также транспортировку породы в отвал.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в структуре предприятия будут: карьер, отвалы, склады.

К источникам загрязнения атмосферного воздуха при горных работах относятся выделение вредных веществ при выемочно-погрузочных работах, пыление автодорог при передвижении автомобильного транспорта, пыление угля и породы при транспортировке, пыление при буровзрывных работах, выброс токсичных веществ в результате работы автомобильного транспорта.

Перечень основных источников выбросов неорганизованные (карьер, породный отвал, угольный склад).

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, склада угля, а также при погрузочных и разгрузочных работах, транспортировании пород вскрыши и угля автотранспортом.

Пылеобразование будет происходить при работе экскаваторов, бульдозеров, движении автосамосвалов, а также при буровзрывных работах.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – неорганизованные источники.

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:

Горнотранспортные работы

Снятие, погрузка ПСП (ист. 6006) (ив.001; ив.002)

Технология и календарный план проведения работ по подготовке разреза к его вскрытию сводятся к работам по снятию плодородного слоя почвы с площадей, предусмотренных к отработке, погрузке его в автосамосвалы, транспортировке и складировании ПСП во временный склад.

Мощность снятия ПСП равна 0,3 м.

Мощность снимаемого плодородного слоя принята равной 0,3 м, его частично предусматривается использовать на месте для покрытия ограждающей дамбы разреза - укрепление сухого откоса. Плотность ПСП $1,5 \text{ т/м}^3$.

Складирование ПСП предусмотрено на складе ПСП.

Таблица 2.1 – Объем снятого ПСП

Наименование участка работ	Год эксплуатации											
	2021-2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	Всего
Горные работы, тыс. м ³	71,243	39,874	50,184	85,591	36,524	32,708	30,045	0	0	0	0	346,169
Внешний породный отвал № 1, тыс. м ³	27,150	6,984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,134
Внешний породный отвал № 2, тыс. м ³	26,040	31,277	25,770	0	18,729	13,611	7,273	6,902	6,902	6,298	5,998	148,800
Внешний породный отвал №3, тыс. м ³	32,619	39,855	46,937	53,188	0	0	0	0	0	0	0	172,599
Внешний породный отвал №4, тыс. м ³	0	0	36,195	45,289	45,136	45,796	43,798	37,435	31,667	31,560	30,941	347,820
Итого, тыс. м³	157,052	117,991	159,086	184,067	100,389	92,115	81,116	44,367	38,568	37,858	36,940	1049,522
Итого, тыс. т.	235,578	176,9865	238,629	276,1005	150,5835	138,1725	121,674	66,5505	57,852	56,787	55,41	1574,283

При снятии и погрузке ПСП в атмосферный воздух выделяется следующее загрязняющее вещество: пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%.

Ист.6001 Вскрышной комплекс (вскрышные работы)

ИБ 001 Выемочно-погрузочные работы

Отработка вскрыши производится одноковшовым экскаватором-мехлопатой типа ЭКГ-5А/ЭКГ-4 (5,0 м³), гидравлическим экскаватором SDLGE6500F/DOOSAN 500 (3,2 м³) типа «обратная лопата».

В работе на момент освоения проектной мощности (2025 г.) необходимо иметь 8 (восемь) вскрышных экскаваторов, в т. ч. 5 (пять) гидравлический экскаватор типа SDLGE6500F (DOOSAN 500)- на зачистке пласта, отработке вскрышных пород нижнего горизонта в стеснённых условиях и 3 (три) экскаватором-мехлопатой типа ЭКГ-5А/ЭКГ-4.

Вывоз пород вскрыши на внешний породный отвал предусматривается автосамосвалами типа LGMG MT86 (60 т).

Таблица 2.2 – Объемы вскрышных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Вскрышные песчаные отложения											
тыс. м ³	552	1900	2714	2200	1738	1185	632	648	648	567	462,034
Вскрышные глинистые отложения											
тыс. м ³	1288	4360	6608	4800	3634	1580	1422	1377	1539	1296	1463,108
Вскрышные скальные отложения											
тыс. м ³	460	1740	2478	3000	2528	5135	5846	6075	5913	6237	5775,428
Итого тыс. м³	2300	8000	11800	10000	7900	7900	7900	8100	8100	8100	7700,57
Итого тыс. т	3358	11680	17228	15000	12245	12245	12245	12555	12960	13122	12551,929
объемный вес, т/м ³	1,46	1,46	1,46	1,50	1,55	1,55	1,55	1,55	1,60	1,62	1,63

ИВ 002 Буровые работы

Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Бурение скважин производится станками Atlas Copco DM45 ударно-вращательного бурения с погружными пневмо-ударниками, с объемной производительностью **220 п.м.**

Влажность материала при бурении, согласно данным заказчика, составит – 10,6%. Буровая установка не оснащена пыле-газоочистным оборудованием. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью.

Таблица 2.3 – Характеристика станков для бурения

Наименование станка	количество											Диаметр скважины, мм	Скорость подачи/подъем, макс. м/мин	Время работы станка час/год
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год			
DM45 AtlasCopco (для вскрыши)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	150	120	3600

Привод бурового станка DML – электрический.

Таблица 2.4 – Объемы бурения

	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
По вскрыше, п.м. Буровой станок, диаметром 150 мм	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402

При проведении буровых работ в атмосферный воздух выделяется следующее загрязняющее вещество: пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%.

ИВ 003 Взрывные работы

Таблица 2.5 – Объемы горной массы, подлежащей взрыванию

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Горная масса, тыс. м³	0	1699,64	2597,46	3284,80	3950,00	3950,00	5530,00	6237,00	6480,00	7128,00	7700,57
Тыс.т		2481,474	3792,292	4927,2	6122,5	6122,5	8571,5	9667,35	10368	11547,36	12551,93

Для производства взрывных работ применяется взрывчатое вещество (ВВ) марок, представленных в таблицах 2.6 - Источник выбросов залповый.

Удельный расход ВВ 0,316 кг/м³

Таблица 2.6 – Расход взрывчатого вещества

Показатели	Период										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Горная масса, тыс. м³	0	1699,64	2597,46	3284,80	3950,00	3950,00	5530,00	6237,00	6480,00	7128,00	7700,57
Расход ВВ и ВМ											
Фортис-экстра-70 (ВВ), Анфо (ВВ), тонн		591	903	1142	1142	1142	1142	1142	1142	1142	2677

При проведении взрывных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%, углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

ИБ 004 Автотранспортные работы (Транспортировка вскрыши (с разреза до отвала)).

Максимальная протяженность перевозки:

2022 год: отвал №1 – 1,48 км; отвал №2 – 1,56 км; отвал №3 – 1,33 км.

2023 год: отвал №1 – 1,79 км; отвал №2 – 2,39 км; отвал №3 – 2,41 км.

2024 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,39 км; отвал №3 – 2,81 км.

2025 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2026 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2027 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2028 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2029 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2030 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2031 год: отвал №1 – 2,44 км; отвал №2 – 2,51 км; отвал №3 – 3,3 км.

2032 год: отвал №1 – 2,56 км; отвал №2 – 2,95 км; отвал №3 – 4,19 км.

Количество самосвалов/марка: Количество автосамосвалов для транспорта вскрыши по расчетным годам эксплуатации: 2022 г.: рабочий парк – 5 шт. (инвентарный парк – (7 шт.); 2023 г., соответственно, 19 шт. (22 шт.); 2024 г.: 28 шт. (33 шт.); 2025 г.: 27 шт. (31 шт.); 2032 г.: 35 шт. (40 шт.).

Автосамосвалов с грузоподъемностью 60 тонн.

Время проведения работ – 8760 часов в год.

Ист.6002 Добычный комплекс (добычные работы)

ИБ 001 Выемочно-погрузочные работы

Отработка угля ведется выемочно-погрузочным оборудованием: гидравлическим экскаватором типа SDLGE6500F (3,2 м³)

Таблица 2.7 – Объемы добычных работ

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Уголь											
тыс. тонн	63	300	500	660	660	660	660	660	640	630	595.962

Таблица 2.8 – Объемы разделенного угля на коксующий и энергетический

Наименование	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	Всего
Добыча угля, тыс. т	63	300	500	660	660	660	660	660	640	630,	595,962	6028,962
в т. ч. - коксующийся	34,65	165	275	363	363	363	363	363	352	346,5	327,779	3315,929
- энергетический	28,35	135	225	297	297	297	297	297	288	283,5	268,183	2713,033

При проведении выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется следующее загрязняющее вещество: пыль неорганическая диоксида кремния менее 20%.

ИБ 002 Буровые работы

Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Бурение скважин производится станками Atlas Copco DM45 ударно-вращательного бурения с погружными пневмо-ударниками, с объемной производительностью **250 п.м.**

Влажность материала при бурении, согласно данным заказчика, составит – 5%. Буровая установка не оснащена пыле-газоочистным оборудованием. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью.

Таблица 2.9 – Характеристика станков для бурения

Наименование станка	количество											Диаметр скважины, мм	Скорость подачи/подъема, макс. м/мин	Время работы станка час/год
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год			
DM45 (AtlasCopco) (для добычи)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	150		3600

Привод бурового станка DML – электрический.

Таблица 2.10 – Объемы бурения

	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Всего, м:											
По углю, тыс. п.м. Буровой станок, диаметром 150 мм	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467

При проведении буровых работ в атмосферный воздух выделяется следующее загрязняющее вещество: пыль неорганическая диоксида кремния менее 20%.

ИВ 003 Взрывные работы Объемный вес угля 1,56 м³

Таблица 2.11 – Объемы горной массы, подлежащей взрыванию

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Горная масса, тыс. м³	40,38	192,31	320,51	423,08	423,08	423,08	423,08	423,08	410,25	403,85	382,0
Тыс.т	63	300	500	660	660	660	660	660	640	630,	595,962

Для производства взрывных работ применяется взрывчатое вещество (ВВ) марок, представленных в таблицах 2.12 Источник выбросов залповый.

Таблица 2.12 – Расход взрывчатого вещества

Показатели	Период										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Горная масса, тыс. м³	40,38	192,31	320,51	423,08	423,08	423,08	423,08	423,08	410,25	403,85	382,0
Расход ВВ и ВМ											
Фортис-экстра-70 (ВВ), Анфо (ВВ), тонн	12	59	98	130	130	130	130	130	130	130	117

При проведении взрывных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%, углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

ИВ 004 Автотранспортные работы (Транспортировка угля (с разреза на прирельсовые угольные склады)).

Максимальная протяженность перевозки:

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

2022 год – 2,7 км;
 2023 год – 2,8 км;
 2024 год – 2,9 км;
 2025 год – 3 км;
 2026 год – 3 км;
 2027 год – 3 км;
 2028 год – 3 км;
 2029 год – 3 км;
 2030 год – 3 км;
 2031 год – 3 км;
 2032 год – 4 км.

Количество самосвалов/марка: Количество автосамосвалов рабочий парк (инвентарный парк) на весь период эксплуатации разреза, исходя из объемов транспортировки угля, составит 2 (3) ед.

Автосамосвалов с грузоподъемностью 60 тонн.

Время проведения работ – 8760 часов в год.

Ист.6003 Внешний породный отвал

Породы вскрыши на отвал вывозятся автосамосвалами LGMG MT86 (60 т). Для отвалообразования предусматриваются бульдозеры типа Б10.

Годовая производительность бульдозера Б10, на отвальных работах, составляет **2096,5 тыс. м³/год.**

Влажность вскрыши – 10,6 %, крупность до 300 мм.

Таблица 2.13 – Характеристика породного отвала

п/п	Наименование	Высота отвала, м	Угол откоса, град.	Ширина фронта отсыпки, м	Площадь отвала, га	Объем Породы размещаемый отвал с учетом разрыхления, м³
1	Внешний породный отвал	20	35°	35	115,932	45187428

Таблица 2.14 – Объем отходов, поступающих во внешний породный отвал

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Вскрышные скальные отложения											
Тыс. м³	460	1740	2478	3000	2528	5135	5846	6075	5913	6237	5775,428
Тыс.т	671,6	2540,4	3617,88	4500	3918,4	7959,25	9061,3	9416,25	9460,8	10103,94	9413,9476

От внешних породных отвалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист.6004 Склад песчаных отложений

Породы вскрыши на отвал вывозятся автосамосвалами LGMG MT86 (60 т). Для отвалообразования предусматриваются бульдозеры типа Б10.

Годовая производительность бульдозера Б10, на отвальных работах, составляет **2096,5 тыс. м³/год.**

Влажность вскрыши – 10,6 %, крупность до 300 мм.

Таблица 2.15 – Характеристика породного отвала

п/п	Наименование	Высота отвала, м	Угол откоса, град.	Ширина фронта отсыпки, м	Площадь отвала, га	Объем породы размещаемый отвал с учетом разрыхления, м³
1	Склад песчаных отложений	40	35°	35	11,368	13246034

Таблица 2.16 – Объем отходов, поступающих на склад песчаных отложений

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Вскрышные песчаные отложения											
тыс. м ³	552	1900	2714	2200	1738	1185	632	648	648	567	462,034
Тыс.т	805,92	2774	3962,44	3300	2693,9	1836,75	979,6	1004,4	1036,8	918,54	753,11542

От внешних породных отвалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист.6005 Склад глиняных отложений

Породы вскрыши на отвал вывозятся автосамосвалами LGMG MT86 (60 т). Для отвалообразования предусматриваются бульдозеры типа Б10.

Годовая производительность бульдозера Б10, на отвальных работах, составляет **2096,5 тыс. м³/год.**

Влажность вскрыши – 10,6 %, крупность до 300 мм.

Таблица 2.17 – Характеристика породного отвала

п/п	Наименование	Высота отвала, м	Угол откоса, град.	Ширина фронта отсыпки, м	Площадь отвала, га	Объем Породы размещаемый отвал с учетом разрыхления, м ³
1	Склад глиняных отложений	20	35°	35	57,11	29367108

Таблица 2.18 – Объем отходов, поступающих на склад глиняных отложений

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Вскрышные глинистые отложения											
тыс. м ³	1288	4360	6608	4800	3634	1580	1422	1377	1539	1296	1463,108
Тыс.т	1880,48	6365,6	9647,68	7200	5632,7	2449	2204,1	2134,35	2462,4	2099,52	2384,866

От внешних породных отвалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Источник выбросов неорганизованный.

Ист.6006 Склад ПСП ив 003

Непосредственно вблизи разреза размещается склад ПСП, снимаемого с площади разреза, отвала, складов и площадки под пруд-испаритель и промплощадки. ПРС будет складироваться в специальный склад ПСП на временное хранение. Складированный ПСП будет использован при рекультивации нарушенных земель после окончания горных работ.

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8,0 %, крупность кусков – 0,15 м.

Таблица 2.19 – Характеристика складов ПСП и поступающего объема

Наименование	Высота отвала, м	Площадь склада, га
Склад ПСП	10	84

Технологический комплекс на ЖД станции

Ист.6007 Прирельсовый склад

Вывоз угля из разреза предусматривается автотранспортом на прирельсовые угольные склады, организация которых намечается в районе ст. Дубовская (АО «Арселор Миттал Темиртау»). Далее с этих складов уголь ж.-д. транспортом вывозится внешним потребителям.

На транспорте угля и вскрыши данным проектом приняты автосамосвалы LGMG-

МТ86 грузоподъемностью 60 т с геометрической емкостью кузова 35 м³.

Контроль объемов отгруженного и вывозимого с разреза угля, осуществляется на автомобильных электронных стационарных весах типа Эталон-А (100 т).

Таблица 2.20 – Характеристика прирельсовых угольных складов

п/п	Наименование	Высота отвала, м	Угол откоса, град.	Ширина фронта отсыпки, м	Площадь штабеля, га
1	Штабель 1 рядового энергетического угля 0÷300 мм	5		70	0,14
2	Штабель 2 рядового энергетического угля 0÷300 мм	5		70	0,14
3	Штабель 3 рядовой коксующийся уголь 0-300 мм	5		60	0,12
4	Штабель 4 рядовой коксующийся уголь 0÷300 мм	3,5		40	0,06
5	Штабель 5 сортовой уголь 100-300 мм	5		60	0,12
6	Штабель 6 сортового угля фракций и 50÷100 мм	5		70	0,14
7	Штабель 7 сортового угля фракций 0÷50 мм	5		70	0,14

Таблица 2.21 – Объем угля, поступающий на прирельсовые угольные склады

Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
тыс. тонн	63	300	500	660	660	660	660	660	640	630	595,962

Передвижной газосварочный пост

Сварка ручная электродуговая. Время работы источника – 1800 часов в год. Расход электродов: МР-3 – 6000 кг; Сормайт – 6000 кг.

Аппарат газовой резки металла. Время работы источника – 1400 часов в год. Толщина стали 50 мм.

Ист.6008 Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))

ИВ 001 Приемный бункер

Время работы источника – 3000 часов в год. Высота падения – 1 м.

Таблица 2.22 – Объемы перегружаемого материала по годам, т/год:

Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
тонн	28000	135000	225000	297000	297000	297000	297000	297000	288000	283500	268183

ИВ 002 Грохот

Время работы источника – 3000 часов в год.

Таблица 2.23 – Объемы перерабатываемого угля по годам, т/год:

Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
тонн	28000	135000	225000	297000	297000	297000	297000	297000	288000	283500	268183

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая диоксида кремния менее 20%.

ИВ 003 Гидравлический боковой конвейер

Время работы источника – 3000 часов в год. Длина ленты – 15 м, ширина – 0,8 м.

Таблица 2.24 – Объемы перерабатываемого угля по годам, т/год:

Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
тонн	28000	135000	225000	297000	297000	297000	297000	297000	288000	283500	268183

ИВ 004 Погрузка угля с конусов в ЖД вагоны

Время работы источника – 2400 часов в год. Высота падения угля – 2 м.

Таблица 2.25 – Объемы перерабатываемого угля по годам, т/год:

Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
тонн	28000	135000	225000	297000	297000	297000	297000	297000	288000	283500	268183

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая диоксида кремния менее 20%.

Ист.6009 Весодозировочный пункт

По окончании погрузки, партия вагонов локомотивом подается на весодозировку, где производится их взвешивание на автоматических железнодорожных весах, которые обеспечивают взвешивание железнодорожного состава в движении. Погрузочный путь примыкает к железнодорожному пути ст. Дубовская.

На весодозировочном комплексе формируются штабели небольшого объема сортового угля различных фракций и штабель коксующегося угля.

Склад угля служит для приема угля из железнодорожных полувагонов (снятие перегруза) и подачи угля со склада в железнодорожные полувагоны (восполнение недогруза). Дозирование железнодорожных полувагонов осуществляется дизель-гидравлическим экскаватором типа Hitachi ZX240-5G с грейферным ковшом емкостью $V=1,5 \text{ м}^3$.

На весодозировочном комплексе подача из 20 полувагонов подается на железнодорожные весы, где осуществляется предварительное взвешивание загруженных вагонов и списывается номер каждого вагона.

После взвешивания подача выставляется на дозировку. Составителями передаются сведения о весе каждого вагона машинисту дозирочного экскаватора. Недогруз восполняется со склада угля, а перегруз снимается с вагонов дозирочной машиной и разгружается на дозирочный склад.

После окончания дозирования, вагоны подаются на повторное взвешивание на весы и при соответствии массы каждого вагона в подаче техническим нормам загрузки, подача выставляется на железнодорожный путь для формирования маршрута.

Основным критерием при формировании угольных штабелей, предназначенных на отгрузку, являются качественные показатели по конкретному контракту.

Формирование штабелей коксующегося и энергетического рядового угля, принято отсыпкой угля из автосамосвалов соприкасающимися конусами без заезда автосамосвалов на штабель.

Площадь склада – 100 м^2 . Среднегодовой объем проходящего через склад угля составит 400 тонн или 292 м^3 .

Ист.0001 Котельная АБК

В котельной установлен котел длительного горения. В качестве топлива для работы котельной используются угли собственного угольного разреза. Годовой расход угля на котел составляет 100 тонн в год. Режим работы котла – циклический и зависит от

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

температурных условий. Количество дней работы – 212 дней в год 24 часа в сутки, 5088 часов отопительный период. Одна дымовая труба высотой 4 метра и диаметром 0,2 м.

Котельная оборудована циклоном типа ЦН-15 с КПД очистки 75%.

Ист.6010 Склад угля котельной

Уголь используется для работы котла отопления. Уголь завозится автосамосвалами и хранится на открытой площадке. В год на склад поступает 100 тонн угля. Уголь завозится по мере необходимости на склад. Площадь склада угля 5 м².

Склад золошлака

Продукты сгорания угля в виде золошлака, предусмотрено временно собирать в закрытый контейнер. По мере наполнения золошлак вывозится. Так как контейнер герметичен расчет выбросов от данного склада не учитывались.

Ист.0002 Печь отопления бытовки

Печь отопления бытовки предназначена для обогрева рабочего персонала механической службы. В качестве топлива для работы котельной используется угли собственного угольного разреза. Годовой расход угля составляет 5 тонн в год. Режим работы – циклический и зависит от температурных условий. Количество дней работы – 212 дней в год 24 часа в сутки, 5088 часов отопительный период. Одна дымовая труба высотой 2 метра и диаметром 0,1 м.

Пылегазоочистное оборудование отсутствует.

Ист.0003 Котельная АБК №2 (начнет работу с 2024 года)

В котельной установлен котел длительного горения. В качестве топлива для работы котельной используется угли собственного угольного разреза. Годовой расход угля на котел составляет 100 тонн в год. Режим работы котла – циклический и зависит от температурных условий. Количество дней работы – 212 дней в год 24 часа в сутки, 5088 часов отопительный период. Одна дымовая труба высотой 4 метра и диаметром 0,2 м.

Котельная оборудована циклоном типа ЦН-15 с КПД очистки 75%.

Ист.6011 Склад ГСМ

Склад ГСМ оборудован тремя наземными вертикальными резервуарами объемом по 75 м³ каждый предназначенные для хранения дизельного топлива. Объем дизельного топлива, проходящий через склад ГСМ в течение года: 2022 г. – 2825 тонн; 2023 г. – 4415 тонн; 2024 г. – 5690 тонн; 2025 г. – 5510 тонн; 2026-2032 гг. – 6420 тонн.

Ист.6012 Нефтеловушка

Нефтеловушка – очистное сооружение, предназначенное для приема и очистки производственно-дождевых стоков с обвалованной промышленной площадки резервуарного парка. Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод. Диаметр нефтеловушки -1,8 м (S=10,1736).

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 газовой 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 НДС не включены выбросы от передвижных источников.

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

Источники выбросов №0001 и №0003 оборудованы циклонами типа ЦН-15 с КПД очистки 75%. (Паспорт на циклон представлен в приложение Л.). Применяемая технология добычи полезного ископаемого является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и зарубежом.

2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА

При разработке месторождений компания старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

Оборудование для проведения горнопроходческих, добычных работ, используемое на производственных объектах ТОО «ТПК «БАС», отвечает самым современным требованиям, используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как: TAKRAF (Германия), METSO (Финляндия), ATLAS COPCO (Швеция), HITACHI (Япония)) и мн.др.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, 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.

2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

На рассматриваемый проектом период (2023-2032 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

2.5 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:

$$C/ЭНК \leq 1,$$

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:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

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

$$C1/\text{ЭНК1} + C2/\text{ЭНК2} + \dots Cn/\text{ЭНКп} \leq 1,$$

где: C1, C2, ... Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКп – 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 таблице 2.26.

2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ

Источником залповых выбросов при промышленной разработке участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза являются взрывные работы, длительность эмиссий при взрывных работах – 20 минут. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая 70-20% SiO₂, оксид углерода, оксид азота и диоксид азота.

Согласно методике, «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» №63 от 10.03.2021 г. п.19 для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/сек, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/сек) 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).

2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

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

Таблица 2.26 – Перечень загрязняющих веществ

[illegible]

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭН К, мг/ м3	ПДК м.р., мг/м3	ПДКс .с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач	Выбр	Знач
							ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК	ос веще ства с учето м очи ст ки, г/с	ни е М/Э НК
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	на фтор/ (617)																																			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306	0,020 5	0,115 3	0,002 306
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,066 5	0,010 9	0,010 9	0,066 5	0,013 4	0,013 4	0,066 5	0,013 1	0,013 1	0,066 5	0,014 9	0,014 9	0,066 5	0,014 9	0,014 9	0,066 5	0,014 9	0,014 9	0,066 5	0,014 9	0,014 9	0,066 5	0,014 9	0,014 9	0,066 5	0,014 9	0,014 9	0,066 5	0,014 9	0,014 9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементной производств ва - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	1,287 665	35,84 87	358,4 87	1,596 47	50,77 84	507,7 84	1,564 57	58,42 299	584,2 299	1,499 07	65,20 376	652,0 376	1,501 92	65,26 925	652,6 925	1,510 88	83,63 556	836,3 556	1,525 39	92,00 617	920,0 617	1,537 33	94,97 647	949,7 647	1,546 4	102,5 898	1025,898	1,606 16	106,8 421	1068,421
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементной производств ва -		0,5	0,15		3	17,54 905	51,59 77	343,9 847	17,62 354	61,44 746	409,6 497	17,68 378	69,41 59	462,7 726	17,68 378	69,41 59	462,7 726	17,68 378	69,41 59	462,7 726	17,68 378	69,41 5896	462,7 726	17,68 378	69,41 59	462,7 726	17,67 308	456,1 965	17,67 308	67,93 643	452,9 095	17,65 904	66,26 215	441,7 477	

ПРОЕКТ нормативов выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского района Карагандинской области в границах разреза

2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ)

Расчет выбросов от организованных и 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.

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

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.»
- «Методика расчета нормативов выбросов в атмосферу от неорганизованных источников» (Приложение №13 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г.);

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов при промышленной разработке участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза приведены в приложении Е.

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1 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. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 г.

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.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен в год максимальной добычи с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности проектируемой деятельности.

Размеры расчётных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ фоновое загрязнение района не учитывалось, так как в рассматриваемом районе посты РГП Казгидромет отсутствуют, и предприятие находится на достаточном удалении от жилой зоны (справка с РГП Казгидромет прилагается (Приложение Г).

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 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °C	26,8
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °C	-29,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	16
В	8
ЮВ	13
Ю	11
ЮЗ	27
З	10
СЗ	7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	7

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился по следующим загрязняющим веществам: пыль неорганическая 70-20%

двуокиси кремния и пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния, железа оксид, марганец и его соединения, углерод оксида. Необходимость проведения расчета рассеивания представлена в таблице 4.2, результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3.

Карты рассеивания загрязняющих веществ представлены на рисунках 4.1-4.5. Расчет рассеивания представлен в приложении Ж.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведен с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности предприятия. При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов и выбором из них наибольших концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами СЗЗ промплощадки предприятия, установленной в размере 1000 м, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

Таблица 4.2 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средняя, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Среднедневная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		0,096983	2	0,2425	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		0,002242	2	0,2242	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,001476	2	0,0984	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,00677	3,95	0,0169	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,5025	3,88	0,1005	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0,0205	2	0,0004	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0665	2	0,0665	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		1,60616	2,23	53 539	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		17,659035	2	353 181	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,05648	3,44	0,2824	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1511	3,95	0,3022	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000187	2	0,0234	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,000333	2	0,0167	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 - среднезвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Нi*Mi)/Сумма(Mi), где Нi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКсс.								

Таблица 4.3 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

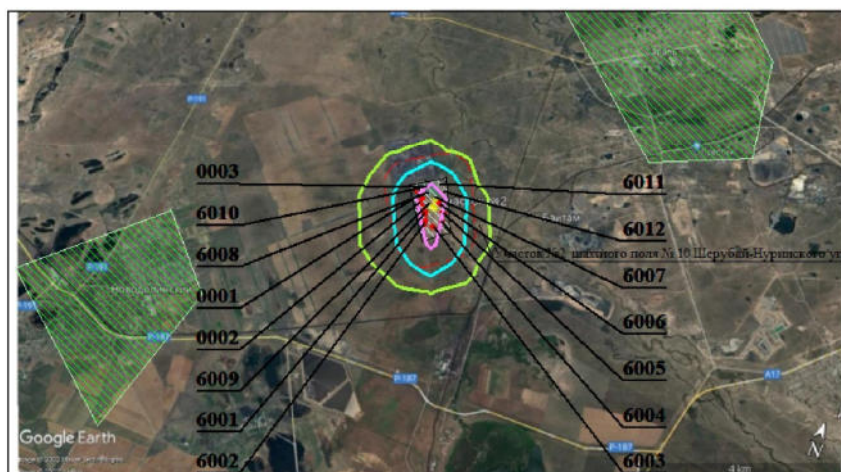
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	25,9792	0,30167	0,007051	0,000218	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,4*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	24,0229	0,278954	0,00652	0,000202	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,3768	0,011899	0,002121	0,000192	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	5	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	595,7822	0,319723	0,108436	0,004324	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0,3	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	443,9025	4,155396	0,097544	0,003476	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,5	3
Примечания:											
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ											
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014											
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.											
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.											

Город : 004 Карагандинская область

Объект : 0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.242 ПДК

0 1889 5667м.
Масштаб 1:188900

Макс концентрация 0.3197232 ПДК достигается в точке $x=16306$ $y=11189$
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33570 м, высота 18650 м,
шаг расчетной сетки 1865 м, количество расчетных точек 19*11
Расчет на конец 2032 года.

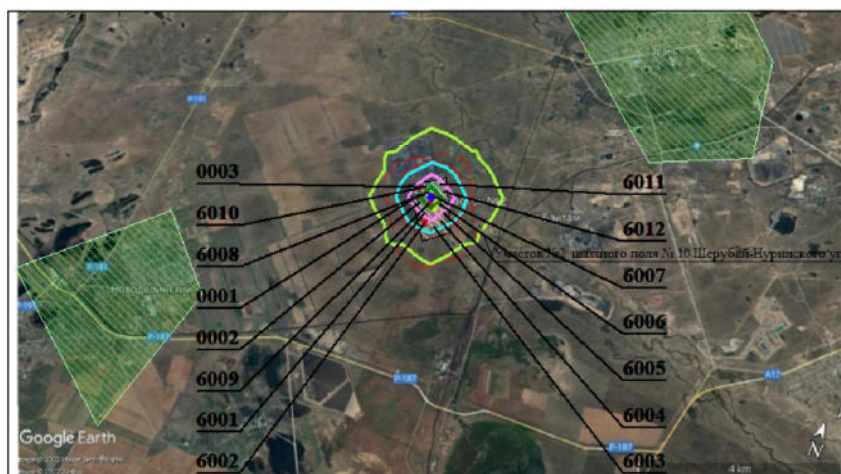
Рисунок 4.1 – Карта изолиний 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%

Город : 004 Карагандинская область

Объект : 0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

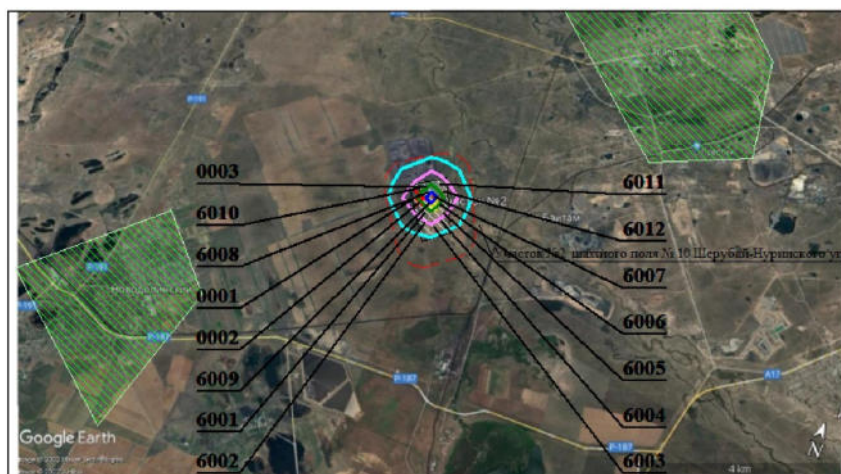
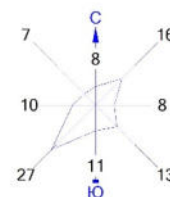
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.080 ПДК
- 2.160 ПДК
- 3.240 ПДК
- 3.887 ПДК

0 1889 5667м.
Масштаб 1:188900

Макс концентрация 4.1553965 ПДК достигается в точке x= 16306 y= 11189
При опасном направлении 70° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33570 м, высота 18650 м,
шаг расчетной сетки 1865 м, количество расчетных точек 19*11
Расчет на конец 2032 года.

Рисунок 4.2 – Карта изолиний 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%

Город : 004 Карагандинская область
 Объект : 0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

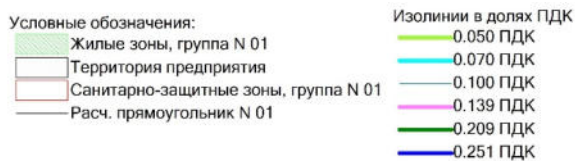
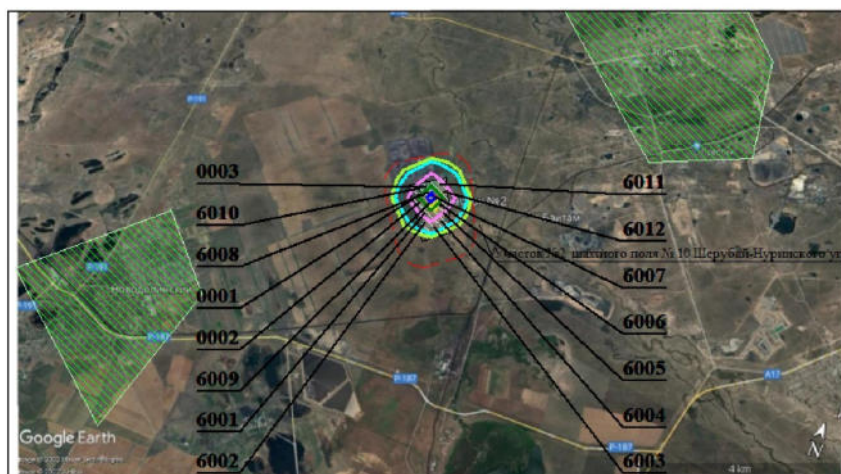
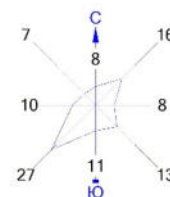
 Жилые зоны, группа N 01	Изолинии в долях ПДК
 Территория предприятия	 0.0030 ПДК
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01	 0.0060 ПДК
 Расч. прямоугольник N 01	 0.0089 ПДК
	 0.0111 ПДК

0 1889 5667м.
 Масштаб 1:188900

Макс концентрация 0.0118989 ПДК достигается в точке $x=16306$ $y=11189$
 При опасном направлении 284° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33570 м, высота 18650 м,
 шаг расчетной сетки 1865 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на конец 2032 года.

Рисунок 4.3 – Карта изолиний 0337 углерод оксид

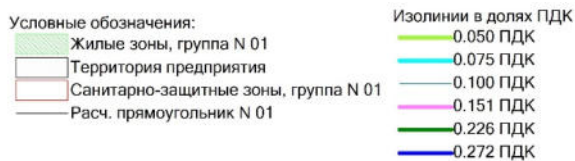
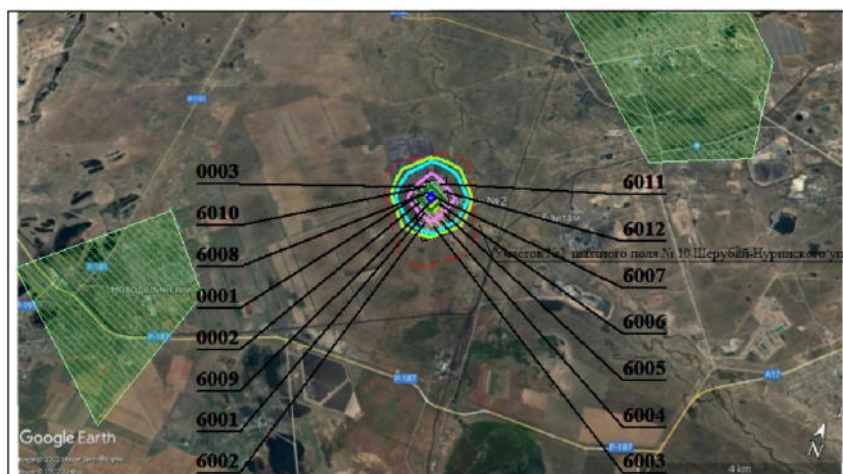
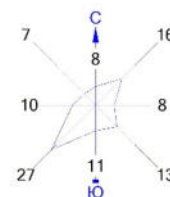
Город : 004 Карагандинская область
 Объект : 0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Макс концентрация 0.2789541 ПДК достигается в точке $x=16306$ $y=11189$
 При опасном направлении 70° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33570 м, высота 18650 м,
 шаг расчетной сетки 1865 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на конец 2032 года.

Рисунок 4.4 – Карта изолиний 0143 марганец и его соединения

Город : 004 Карагандинская область
 Объект : 0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Макс концентрация 0.3016705 ПДК достигается в точке $x=16306$ $y=11189$
 При опасном направлении 70° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 33570 м, высота 18650 м,
 шаг расчетной сетки 1865 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на конец 2032 года.

Рисунок 4.5 – Карта изолиний 0123 железа оксид

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ)

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2023-2032 гг. приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2023-2032 гг.

Производст цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ					
		существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год			на 2032 год		НДВ		
		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	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)																											
Неорганизованные источники																											
Прибельсовый склад		6007	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	2023
Итого:			0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	
Всего по загрязняющем у веществ:			0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	0,096983	0,58	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																											
Неорганизованные источники																											
Прибельсовый склад		6007	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	2023
Итого:			0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	
Всего по загрязняющем у веществ:			0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	0,002242	0,01458	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																											
Неорганизованные источники																											
Прибельсовый склад		6007	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	2023
Итого:			0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	
Всего по загрязняющем у веществ:			0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	0,001476	0,0062	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																											
Организованные источники																											
Котельная АБК №1		0001	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	2023
Печь отопления бытовки		0002	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	0,00102	0,01862	2023
Котельная АБК №2		0003			0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	0,02033	0,37232	2023
Итого:			0,02135	0,39094	0,02135	0,39094	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	0,04168	0,76326	
Неорганизованные источники																											
Вскрышной комплекс		6001			1,8321			2,7993		3,5402		3,5402		3,5402		3,5402		3,5402		3,5402			3,5402		8,2987		2023
Добычный комплекс		6002		0,0372		0,1829		0,3038		0,403		0,403		0,403		0,403		0,403		0,403			0,403		0,3627		2023
Прибельсовый склад		6007	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	0,0148	0,0745	2023
Итого:			0,0148	0,1117	0,0148	2,0895	0,0148	3,1776	0,0148	4,0177	0,0148	4,0177	0,0148	4,0177	0,0148	4,0177	0,0148	4,0177	0,0148	4,0177	0,0148	4,0177	0,0148	8,7359	0,0148	8,7359	
Всего по загрязняющем у веществ:			0,03615	0,50264	0,03615	2,48044	0,05648	3,94086	0,05648	4,78096	0,05648	4,78096	0,05648	4,78096	0,05648	4,78096	0,05648	4,78096	0,05648	4,78096	0,05648	4,78096	0,05648	9,49916	0,05648	9,49916	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																											
Организованные источники																											
Котельная АБК №1		0001	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	2023
Печь отопления бытовки		0002	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	0,00017	0,00303	2023
Котельная АБК №2		0003			0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	0,0033	0,0605	2023
Итого:			0,00347	0,06353	0,00347	0,06353	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	
Всего по загрязняющем у веществ:			0,00347	0,06353	0,00347	0,06353	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	0,00677	0,12403	
0330, Сера диоксид (Анигрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																											
Организованные источники																											

Производст цех, участок		Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ					
			существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год			на 2032 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	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	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	НДВ	
Котельная АБК №1	0001	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	2023
Печь отопления бытовки	0002	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	0,0037	0,0675	2023
Котельная АБК №2	0003					0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	0,0737	1,35	2023
Итого:		0,0774	1,4175	0,0774	1,4175	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	
Всего по загрязняющем у веществ:		0,0774	1,4175	0,0774	1,4175	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	0,1511	2,7675	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																												
Неорганизованные источники																												
Склад ГСМ	6011	0,000187	0,0000213	0,000187	0,0000305	0,000187	0,0000375	0,000187	0,0000367	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	2023
Итого:		0,000187	0,0000213	0,000187	0,0000305	0,000187	0,0000375	0,000187	0,0000367	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	
Всего по загрязняющем у веществ:		0,000187	0,0000213	0,000187	0,0000305	0,000187	0,0000375	0,000187	0,0000367	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	0,000187	0,0000417	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																												
Организованные источники																												
Котельная АБК №1	0001	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	2023
Печь отопления бытовки	0002	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	0,0118	0,2164	2023
Котельная АБК №2	0003					0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	0,2363	4,3282	2023
Итого:		0,2481	4,5446	0,2481	4,5446	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	0,4844	8,8728	
Неорганизованные источники																												
Вскрышной комплекс	6001				6,501		9,933		12,562		12,562		12,562		12,562		12,562		12,562		12,562		12,562		12,562		29,447	2023
Добычный комплекс	6002		0,132		0,649		1,078		1,43		1,43		1,43		1,43		1,43		1,43		1,43		1,287		1,287		1,287	2023
Прирельсовый склад	6007	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	0,0181	0,091	2023
Итого:		0,0181	0,223	0,0181	0,241	0,0181	11,102	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	14,083	0,0181	30,825	
Всего по загрязняющем у веществ:		0,2662	4,7676	0,2662	11,7856	0,5025	19,9748	0,5025	22,9558	0,5025	22,9558	0,5025	22,9558	0,5025	22,9558	0,5025	22,9558	0,5025	22,9558	0,5025	22,9558	0,5025	39,6978	0,5025	39,6978	0,5025	39,6978	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																												
Неорганизованные источники																												
Прирельсовый склад	6007	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	2023
Итого:		0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	
Всего по загрязняющем у веществ:		0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	0,000333	0,0024	
0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)																												
Неорганизованные источники																												
Нефтеловушка	6012	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	2023
Итого:		0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	
Всего по загрязняющем у веществ:		0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	0,0205	0,1153	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РНК-265П) (10)																												
Неорганизованные источники																												
Склад ГСМ	6011	0,0665	0,0076	0,0665	0,0109	0,0665	0,0134	0,0665	0,0131	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	2023
Итого:		0,0665	0,0076	0,0665	0,0109	0,0665	0,0134	0,0665	0,0131	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	
Всего по загрязняющем у веществ:		0,0665	0,0076	0,0665	0,0109	0,0665	0,0134	0,0665	0,0131	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	0,0665	0,0149	

Производст цех, участок		Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ						
			существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год			на 2032 год		НДВ			
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	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	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	НДВ		
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	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)																													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																													
Котельная АБК №1	0001	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	2023	
Печь отопления бытовки	0002	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	0,009	0,165	2023	
Котельная АБК №2	0003			0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	0,094175	1,725	2023	
Итого:		0,103175	1,89	0,103175	1,89	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615	0,19735	3,615		
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																													
Вскрышной комплекс	6001	0,08404	0,94621	0,50338	25,56974	0,64488	37,47395	0,60606	44,97484	0,56477	52,18576	0,56491	52,18837	0,56506	70,39258	0,56958	78,58772	0,57536	81,44801	0,57775	88,93891	0,62127	96,02251	0,62127	96,02251	0,62127	96,02251	2023	
Добычный комплекс	6002	0,68969	3,76654	0,54851	6,26947	0,54983	6,28456	0,55115	6,29964	0,55115	6,29964	0,55115	6,29964	0,55115	6,29964	0,55115	6,29964	0,55115	6,29964	0,55115	6,29964	0,56434	3,4111	0,56434	3,4111	0,56434	3,4111	2023	
Внешний отвал породный	6003	0,01399	0,2514	0,02056	0,36332	0,02485	0,43704	0,03357	0,5924	0,04569	0,81508	0,06588	1,167	0,07734	1,37063	0,08472	1,50324	0,08678	1,54155	0,09613	1,70948	0,0932	1,65889	0,0932	1,65889	0,0932	1,65889	2023	
Склад песчаных отложений	6004	0,02594	0,46437	0,05266	0,934	0,06987	1,23715	0,06551	1,16391	0,06908	1,23402	0,06986	1,25407	0,06808	1,22811	0,07096	1,28042	0,07372	1,3305	0,07557	1,36465	0,077	1,39178	0,077	1,39178	0,077	1,39178	2023	
Склад глиняных отложений	6005	0,02395	0,42006	0,0448	0,76356	0,07601	1,30454	0,08884	1,55778	0,04888	0,84579	0,03144	0,55259	0,03012	0,53052	0,0298	0,5253	0,03164	0,55676	0,02667	0,46916	0,03117	0,54904	0,03117	0,54904	0,03117	0,54904	2023	
Снятие, погрузка, склад ЛСП	6006	0,01458	0,07923	0,01458	0,05861	0,03368	0,42616	0,02209	0,21942	0,02215	0,20847	0,02133	0,19258	0,02178	0,19908	0,02183	0,19485	0,02133	0,18501	0,02178	0,19298	0,02183	0,19381	0,02183	0,19381	0,02183	0,19381	2023	
Итого:		0,85219	5,92781	1,18449	33,9587	1,39912	47,1634	1,36722	54,80799	1,30172	61,58876	1,30457	61,65425	1,31353	80,02056	1,32804	88,39117	1,33998	91,36147	1,34905	98,97482	1,40881	103,22713	1,40881	103,22713	1,40881	103,22713		
Всего по загрязняющему веществу:		0,955365	7,81781	1,287665	35,8487	1,59647	50,7784	1,56457	58,42299	1,49907	65,20376	1,50192	65,26925	1,51088	83,63556	1,52539	92,00617	1,53733	94,97647	1,5464	102,58982	1,60616	106,84213	1,60616	106,84213	1,60616	106,84213		
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																													
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																													
Добычный комплекс	6002	0,17267	2,59137	0,25812	5,13076	0,33261	7,27339	0,39285	8,98761	0,39285	8,98761	0,39285	8,98761	0,39285	8,98761	0,39285	8,98761	0,38572	8,77324	0,38215	8,66622	0,36811	8,3012	0,36811	8,3012	0,36811	8,3012	2023	
Прирьесовый склад	6007	1,66988	34,15306	1,66988	35,44992	1,66988	36,54432	1,66988	37,41984	1,66988	37,41984	1,66988	37,41984	1,66988	37,41984	1,66988	37,41984	1,66988	37,3104	1,66988	37,25568	37,06943	37,06943	1,66988	37,06943	1,66988	37,06943	2023	
Сортировка энергетического угля	6008	15,58748	2,69359	15,58748	10,5344	15,58748	17,14711	15,58748	22,52581	15,58748	22,52581	15,58748	22,52581	15,58748	22,52581	15,58748	22,52581	15,58748	21,8632	15,58748	21,53189	20,4089	20,4089	15,58748	20,4089	15,58748	20,4089	2023	
Весодозировочный пункт	6009	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	0,02592	0,39344	2023	
Склад угля котельной	6010	0,007645	0,089179	0,007645	0,089179	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007646	0,089196	0,007645	0,089178	0,007645	0,089178	0,007645	0,089178	2023	
Итого:		17,463595	39,920639	17,549045	51,597699	17,623536	61,447456	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,676646	68,429476	17,673076	67,936426	66,262148	66,262148	17,659035	66,262148	17,659035	66,262148		
Всего по загрязняющему веществу:		17,463595	39,920639	17,549045	51,597699	17,623536	61,447456	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,683776	69,415896	17,676646	68,429476	17,673076	67,936426	66,262148	66,262148	17,659035	66,262148	17,659035	66,262148		
Всего по объекту:		18,990401	55,2158203	19,408151	103,9228795	20,125077	139,7649635	20,153417	159,1987927	20,087917	165,9813677	20,090767	166,0468577	20,099727	184,4131677	20,114237	192,7837777	20,119047	194,7676577	20,124547	201,8879577	225,9261897	225,9261897	20,170266	225,9261897	20,170266	225,9261897		
Из них:																													
Итого по организованным источникам:		0,453495	8,30657	0,453495	8,30657	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259	0,8813	16,14259		
Итого по неорганизованным источникам:		18,536906	46,9092503	18,954656	95,6163095	19,243777	123,6223735	19,272117	143,0562027	19,206617	149,8387777	19,209467	149,9042677	19,218427	168,2705777	19,232937	176,6411877	19,237747	178,6250677	19,243247	185,7453677	209,7835997	209,7835997	19,288966	209,7835997	19,288966	209,7835997		

6 ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

Проектом предусматривается:

- выполнение работ, согласно технологическому регламенту;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- для заправки механизмов дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки топлива будут снабжены масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери и загрязнение окружающей среды.

7 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

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.

Согласно вступившего в силу Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года категория объекта определена I (Приложение).**

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

Так же 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 составляют меньше 1 ПДК.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», пункта 50. 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.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

На территории предприятия будет проводиться озеленение территории предприятия и посадка зеленых насаждений. Посадка зеленых насаждений осуществляется в количестве 10 штук деревьев, 10 кустарников.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д. Для источников выбросов вредных веществ предприятия предложены мероприятия по I, II и III режимов.

I режим работы:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами ТБ;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на зоне воздействия.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20% и не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия.

II режим работы:

- мероприятия по I режиму работы;
- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

III режим работы:

- мероприятия по II режиму работы;
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями.

Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ (эффект от выполнения мероприятий) представлен в приложение 3.

9 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года №400-VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для данного объекта экспертизы будет разработана программа производственного экологического контроля на 2023-2032 годы.

Мониторинг воздействия. Предусматривается организация передвижных постов (точек наблюдений). Точки должны быть расположены, исходя из расположения

населенных пунктов и преобладающих направлений ветра. Конкретное расположение точек наблюдения должно быть определено Программой производственного мониторинга.

Сеть точек наблюдения за состоянием атмосферного воздуха располагается на границе СЗЗ и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить 1 раз в квартал. При проведении мониторинга атмосферного воздуха в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты вещества, преобладающие в выбросах от технологических процессов.

План-график контроля нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в приложение И.

Предлагаемый план-график контроля атмосферного воздуха представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – План-график контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ карьера

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Норматив качества ПДК м.р. (ПДК с.с.) мг/м ³
1	Т.н.1-Т.н.8 (граница СЗЗ)	1 раз/квартал	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,3
			Оксид углерода	5
			Оксид азота	0,4
			Диоксид азота	0,2
2	Т.н.9 (зона активного загрязнения)	1 раз/квартал	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,3
			Оксид углерода	5
			Оксид азота	0,4
			Диоксид азота	0,2

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых эмиссий в атмосферный воздух, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населенных мест.

В настоящем проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ на период с 2023 по 2032 гг.

Величина эмиссий, предлагаемых этим проектом для ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС» представлена в таблице ниже:

2023 год - 103,9228795 т/год;
2024 год - 139,7649635 т/год;
2025 год - 159,1987927 т/год;
2026 год – 165,9813677 т/год;
2027 год - 166,0468577 т/год;
2028 год – 184,4131677 т/год;
2029 год – 192,7837777 т/год;
2030 год – 194,7676577 т/год;
2031 год – 201,8879577 т/год;
2032 год – 225,9261897 т/год.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2023 год.

Согласно вступившего в силу Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года категория объекта определена I (Приложение В).**

ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС» является действующим предприятием с установленным размером СЗЗ 1000 м. В связи с тем, что изменений в технологических процессах, проводимых на промышленной площадке, не предусматривается предлагается оставить размер СЗЗ предприятия без изменений.

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

В случае изменения экологической обстановки в регионе, изменения параметров производства, появления новых источников эмиссий или изменения характеристик существующих источников, необходимо пересмотреть установленные нормативы НДВ до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 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, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- 5 СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
- 6 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.;
- 7 «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
- 8 Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;
- 9 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**

19019062

**ЛИЦЕНЗИЯ****16.09.2019 года****02123P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм"**100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им. Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40., 92,
БИН: 120240023486

(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**

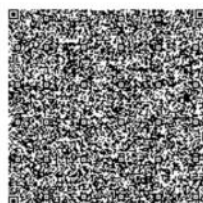
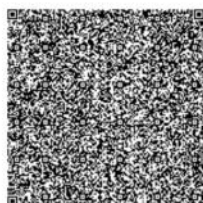
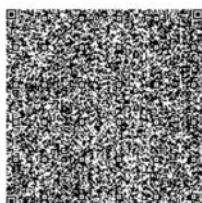
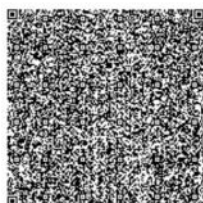
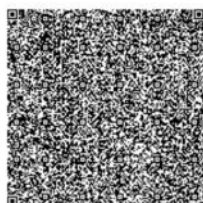
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Нур-Султан**

19019062



123

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02123Р

Дата выдачи лицензии 16.09.2019 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 НПК "АлГеоРитм"

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40,, 92, БИН: 120240023486

(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

г.Караганда, проспект Республики 42, офис 3

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьями 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

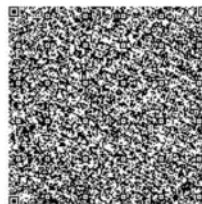
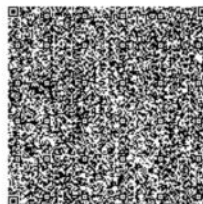
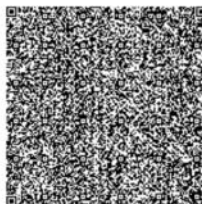
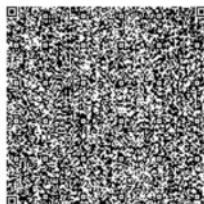
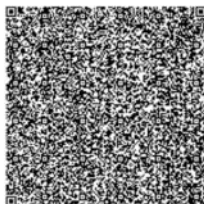
Срок действия

Дата выдачи
приложения

16.09.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осым қаражат «Электронды қаражат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қаражат тасымалдаушы қаражаттың маңызы бірідей. Дәлелді документіне сәйкес пункт 1-ші статья 7-ші ЗРК от 7-ші январі 2003-ші жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение Б

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігінің
Экологиялық реттеу және бақылау
комитеті» республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Комитет экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел, № 8 үй

010000, г.Астана, Мәңгілік Ел, дом № 8

Номер: KZ41VWF00076244

Товарищество с ограниченной
ответственностью Торгово-промышленная
компания "БАС"

Дата: 22.09.2022

100100, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Абайский район,
Абайская г.а., г.Абай, Микрорайон 3,
строение № 43

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 21.09.2022 № KZ08RYS00291518, сообщает следующее:

В соответствии с п.п. 3) п. 1 ст. 65 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в п.п. 1) и 2) п.1 ст.65 Кодекса, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду.

Представленное заявление не содержит существенных изменений, предусмотренных п.2 ст. 65 Кодекса.

В этой связи, согласно п. 3 ст. 49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку при: 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

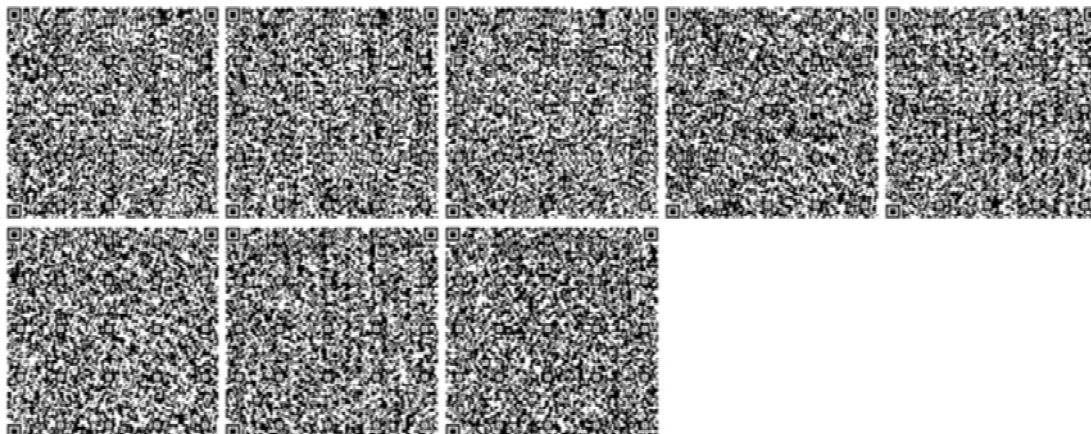
Таким образом, Вам необходимо подать заявление на проведение государственной экологической экспертизы в составе процедуры выдачи экологических разрешений согласно Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319.

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

При этом, необходимо руководствоваться приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года №370 «Об утверждении Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями». На основании пп.3) п. 1 и п. 2 ст. 65 Кодекса представленное Заявление отклоняется от рассмотрения.

Заместитель председателя

Абдуалиев
Айдар
Сейсенбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қолданыс құралы туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарағ бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

1 - 3



№: KZ01VCZ00786170

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания
"БАС", 100003, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район
им.Казыбек би, улица Жамбыла, дом № 44А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010840001850

Наименование производственного объекта: Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Абайский район, Карагандинский с.о., б/н,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	115 822 204	тонн
в 2022 году	155 01 024	тонн
в 2023 году	192 94 7	тонн
в 2024 году	231 26 874	тонн
в 2025 году	250 52 646	тонн
в 2026 году	261 51 359	тонн
в 2027 году	178 59 532	тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	26029375 34247	тонн
в 2022 году	18896000	тонн
в 2023 году	18896000	тонн
в 2024 году	19943000	тонн
в 2025 году	20073000	тонн
в 2026 году	20073000	тонн
в 2027 году	10675000	тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elksetne.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elksetne.kz порталында тексері алыңыз. 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 оформлен на портале www.elksetne.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elksetne.kz.



2 - 3

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 12.02.2021 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 15.02.2021 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.



Приложение В

Решение об определении категории



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета
экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«23» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС",
"05102"

(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:
010840001850

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, Абайский район, Карагандинский с.о.)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«23» август 2021 года

подпись:



Приложение Г
Справка РГП «Казгидромет»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

18.08.2022

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Абайский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Участок №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринаского угленосного района**
6. Разрабатываемый проект – **РООС, Отчет о возможных воздействиях**
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 Казахстан, Карагандинская область, Абайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

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

[illegible]

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных устройств и мероприятий по сокращению выбросов	Вещ-ств о, по кото-рому прои-звод-ится газо-очис-тка	Кэфф-и-цент обеспе-чен-ности газо-очистк-ой, %	Среднеэкс-плуа-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код веще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост-и-жен-ия НДВ
		Наименование	Колич-ество, шт.						Скоро-сть, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)																							
		Добычной комплекс (добычные работы)	1			6002	2				26,8	16039	10198	260	55						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,1829	2023
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																	0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			0,649	2023
		Добычной комплекс (добычные работы)	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)	0,54851		6,26947	2023
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,25812		5,13076	2023
001		Внешний породный отвал Внешний породный отвал Внешний породный отвал	1 1 1			6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02056		0,36332	2023
001		Склад песчаных отложений Склад песчаных отложений Склад песчаных отложений	1 1 1			6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05266		0,934	2023
001		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений	1 1 1			6005	2				26,8	16763	10598	85	141					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0448		0,76356	2023

Произ- водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме.м.				Наименован ие газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещ еств о, по кото рому прои звод ится газо очистк ой, %	Кэфф и- циент обеспе чен- ности газо- очистк ой, %	Среднеэкс- пониру- ющая степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дос- туп- но сти НДВ
		Наименование	Колич- ество, шт.						точ.ист./1-го конца линейного источника /центра площадного источника	X1	Y1	X2	Y2	г/с	мг/м3							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		Склад ПСП	1	5	Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01458		0,05861	2023
		Склад ПСП	1																						
		Склад ПСП	1																						
		Склад ПСП	1																						
		Склад ПСП	1																						
		Склад ПСП	1																						
001		Прирьельсовый склад	1	1800 1400	Прирьельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983		0,58	2023
		Прирьельсовый склад	1																						
		Прирьельсовый склад	1																						
		Прирьельсовый склад	1																						
		Прирьельсовый склад	1																						
		Прирьельсовый склад	1																						
001		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	6008	2				26,8	16200	11376	116	130					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748		10,5344	2023
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных устройств и мероприятий по сокращению выбросов	Вещ-ств о, по кото-рому прои-звод-ится газо-очис-тка	Кэфф-и-цент обеспе-чен-ности газо-очистк-ой, %	Среднеэкс-плуа-тационная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код веще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост-и-жен-ия НДС
		Наименование	Колич-ество, шт.						Скоро-сть, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	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
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																						
001		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2023
001		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007645		0,089179	2023
001		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333	Серводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,0000305	2023
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0109	2023
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2023

[illegible]

Произ-водство	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 газовой смеси при выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится отвод газа	Кэфф-циент обесчистности газоочисткой, %	Среднезатратная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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	2024
001		(вскрышные работы)	1		(вскрышные работы)															0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			9,933		2024
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	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)	0,64488		37,47395	2024	
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																							
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																							
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																							
001		Добычной комплекс (добычные работы)	1		Добычный комплекс (добычные работы)	6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,3038		2024
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																	0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			1,078		2024
		Добычной комплекс (добычные работы)	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)	0,54983		6,28456	2024	
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,33261		7,27339	2024	
001		Внешний породный отвал	1		Внешний породный отвал	6003	2				26,8	16385	10025	63	177				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02485		0,43704	2024		
		Внешний породный отвал	1																							
		Внешний породный отвал	1																							
001		Склад песчаных отложений	1		Склад песчаных отложений	6004	2				26,8	16700	10238	116	89				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06987		1,23715	2024		
		Склад песчаных отложений	1																							
		Склад песчаных отложений	1																							

Произ- водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме.м.				Наименовани е газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веще ство, для котор ого произ водит ся газооч истка	Кoeff и- циент обесе чен- ности газо- очистк ой, %	Среднезе луа- тационная степень максималь ная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества				Год дости- жения НДВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Скоро сть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника площадного источника	X1	Y1	X2							Y2	г/с	мг/м3	т/год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		3	4																								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Произ-водство	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 газовой смеси при выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится отбор газа	Коэффициент обеспесивающей способности газоочисткой, %	Среднезатратная степень максимальной степени очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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	
		установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																							
001		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592			0,39344	2024
001		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646			0,089196	2024
001		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187			0,0000375	2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665			0,0134	2024
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205			0,1153	2024

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выбро- сов на карте- схеме	Высота источни- ка выбросо- в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименован- ие газоочисти- тельных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещес- тво, по которо- му проис- ходит газосо- дистка	Коэфф- и- циент обеспе- чен- ности газо- очистк- ой, %	Среднеэкс- плуа- ционная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дос- ти- жени я НДВ																								
		Наименование	Количе- ство, шт.						3	4	X1	Y1	X2	Y2	г/с							мг/м3	т/год																										
1	2			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		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2025																								
																										Печь отоплення бытовки	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	27,492	0,0605	2025																		
																																0330	Серa диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серa (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2025												
																																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2025
001		Печь отоплення бытовки	1		Печь отоплення бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	33,991	0,01862	2025																								
																										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5,665	0,00303	2025																			
																															0330	Серa диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серa (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299	0,0675	2025													
																																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224	0,2164	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)	0,009	299,917	0,165	2025	
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2025																								
																										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	27,492	0,0605	2025																			
																															0330	Серa диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серa (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2025													
																																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2025	

Пров- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выбро сов на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименован ие газоочистны х устройств, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещес тво, по которо му произв одится газооч истка	Коэфф и- циент обеспе чен- ности газо- очистк ой, %	Среднеэкс плуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости жени я НДВ
		Наименование	Количе ство, шт.						Скоро сть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура 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		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1			6001	2				26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (494)			3,5402	2025
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			12,562	2025
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	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)	0,60606		44,97484	2025
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
001		Добычной комплекс (добычные работы)	1			6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403	2025
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,43	2025
		Добычной комплекс (добычные работы)	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)	0,55115		6,29964	2025
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,39285		8,98761	2025
001		Внешний породный отвал	1			6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03357		0,5924	2025
		Внешний породный отвал	1																						
001		Склад песчаных отложений	1			6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,06551		1,16391	2025

Прои- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выбро сов на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м.				Наименован ие газоочистны х устройств, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещес тво, по которо му произв одится газооч истка	Кoeffи циент обеспе чен- ности газооч истки, %	Среднеэкс плуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости жени я НДВ	
		Наименование	Колоче ство, шт.						Скоро сть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура 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	
		Склад песчаных отложений Склад песчаных отложений	1 1																		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений	1 1 1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8	16763	10598	85	141					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08884		1,55778	2025	
001		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02209		0,21942	2025	
001		Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад	1 1 1 1 1 1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983		0,58	2025	
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242			0,01458	2025	
																			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476			0,0062	2025	
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148			0,0745	2025	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181			0,091	2025	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333			0,0024	2025	
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988		37,41984	2025		
001		Сортировка энергетического угля (мобильная установка (МСУ)	1 1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка	6008	2				26,8	16200	11376	116	130				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая	15,58748		22,52581	2025		

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вредных веществ	Номер источн ика выбро сов на карте-схеме	Высота источни ка выбро со в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещес тво, по кото рому произв одится газооч истка	Кэфф и- циент обеспе чен- ности газо-о чистк ой, %	Среднезе к- пудационная степень очистки/максималь ная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Количе- ство, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	2-го конца линейного источника /длина, ширина, площадь источника											
														точ.ист., 1-го конца линейного источника /центра площади источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина, площадь источника							X2	Y2	г/с	
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
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1		установка (МСУ)																смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	1																						
001		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2025
001		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2025
001		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,0000367	2025
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0131	2025	
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2025

Пронз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выбро сов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименован ие газоочисти-х установок, тип и мероприя-тия по сокращению выбросов	Веще-ство, по которому произв одится газооч истка	Кэфф и-циент обеспе чен-ности газооч истки, %	Среднеэкс плуа-ционная степень очистки/максималь ная степень очистки, %	Код веще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год и-жен ия НДВ		
		Наименование	Количе-ство, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист./1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	г/с	мг/м3							т/год					
																							3	4		5	6
Плюска 1																											
001		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2026		
																		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2026			
																		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2026			
																		0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2026			
001		Печь отопления бытовки	1		Печь отопления бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	33,991	0,01862	2026		
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	5,665	0,00303	2026				
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299	0,0675	2026				
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224	0,2164	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)	0,009	299,917	0,165	2026				
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2026		
																		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2026			
																		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2026			
																		0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2026			
001		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6001	2			26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			3,5402	2026			
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			12,562	2026					

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вредных веществ	Номер источн-ика выбро-сов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименован-ие газоочистны-х установок, тип и мероприя-тия по сокращению выбросов	Вещес-тво, по-которо-му произ-водится газооч-истка	Кэфф-и-цент обеспе-чен-ности газо-очистк-ой, %	Среднеэ-тапона-льная степень очистки, %	Код веще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост-и-жен-ия НДС
		Наименование	Колоче-ство, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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		Вскрыш-ной комплекс (вскрыш-ные работы)	1																		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,56477		52,18576	2026
		Вскрыш-ной комплекс (вскрыш-ные работы)	1																						
		Вскрыш-ной комплекс (вскрыш-ные работы)	1																						
		Вскрыш-ной комплекс (вскрыш-ные работы)	1																						
		Вскрыш-ной комплекс (вскрыш-ные работы)	1																						
001		Добыч-ной комплекс (добыч-ные работы)	1	Добыч-ной комплекс (добыч-ные работы)	6002	2			26,8			16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,403	2026	
		Добыч-ной комплекс (добыч-ные работы)	1																						
		Добыч-ной комплекс (добыч-ные работы)	1																						
		Добыч-ной комплекс (добыч-ные работы)	1																						
		Добыч-ной комплекс (добыч-ные работы)	1																						
001		Внеш-ний пород-ный отвал	1	Внеш-ний пород-ный отвал	6003	2					26,8	16385	10025	63	177				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,39285		8,98761	2026	
		Внеш-ний пород-ный отвал	1																						
		Внеш-ний пород-ный отвал	1																						
001		Склад песчаных отложений	1	Склад песчаных отложений	6004	2					26,8	16700	10238	116	89				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06908		1,23402	2026	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных устройств и мероприятий по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения чистоты газоочисткой, %	Среднеэстабональная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/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		Склад глиняных отложений	1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8	16763	10598	85	141			19	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)	0,04888	24	0,84579	2026
		Склад глиняных отложений	1																						
		Склад глиняных отложений	1																						
001		Склад ПСП	1		Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116				19	20	2908	0,02215		0,20847	2026
		Склад ПСП	1																						
		Склад ПСП	1																						
001		Прирельсовый склад	1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железо оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983		0,58	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242		0,01458	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476		0,0062	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148		0,0745	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0181		0,091	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333		0,0024	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988		37,41984	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						
001		Прирельсовый склад	1																	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748		22,52581	2026
		Прирельсовый склад	1																						
		Прирельсовый склад	1																						

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных устройств и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения чистоты газоочисткой, %	Среднеэстабональная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год доставки и-жен-ия НДС
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/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
		(МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																						
		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2026
		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2026
		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,0000417	2026
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0149	2026
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2026

Проз-водство	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 газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных устройств, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффици-циент обеспе-чения газо-очисткой, %	Среднеэкли-пационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ													
		Наименование	Количество, шт.						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		точ. ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / площадного источника	Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2027
																										X1	Y1											
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		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2027													
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2027													
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2027													
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2027													
001		Печь отоплення бытовки	1		Печь отоплення бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	33,991	0,01862	2027													
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	5,665	0,00303	2027													
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299	0,0675	2027													
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224	0,2164	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)	0,009	299,917	0,165	2027													
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2027													
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2027													
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2027													
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	2027													
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,094175	784,574	1,725	2027													

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Кэффи-циент обеспе-че н-ности газо-очисткой , %	Среднеэспл уа-ционная степень очистки/максимальна я степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура 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		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6001	2				26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			3,5402	2027
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
001		Добычной комплекс (добычные работы)	1		Добычный комплекс (добычные работы)	6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403	2027
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
001		Внешний породный отвал	1		Внешний породный отвал	6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			1,167	2027
		Внешний породный отвал	1																						
		Внешний породный отвал	1																						
001		Склад песчаных отложений	1		Склад песчаных отложений	6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,			0,06986	2027
		Склад песчаных	1																						

Год дости- жения НДВ	Выбросы загрязняющего вещества			Наименование вещества	Код веще- ста	Среднеэспл уа-ционная степень очистки/ максимальна я степень очистки, %	Коэффи- циент обеспе- чения газо- очисткой , %	Веществ о, по которому производ ится газоочи- стка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Координаты источника на карте- схеме, м.					Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Диаметр устья трубы, м	Высота источника выбросов, м	Номер источника выбросов на карте- схеме	Наименование источника выброса вредных веществ	Число часов работы в году	Источник выделения загрязняющих веществ		Цех	Произ- водство		
	г/с	мг/м3	т/год							точ.ист., /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	X1	Y1	X2	Y2	Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС											
				22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	1		2	1	
				цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																			отложений Склад песчаных отложений					
001		0,03144		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908									26,8				2	6005	Склад глиняных отложений	1		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений					
001		0,02133		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908									26,8				2	6006	Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП					
001		0,096983		Железо (II, III) оксиды (ли)Железо триоксид Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123									26,8				2	6007	Прирельсовый склад	1 1 1 1 1 1		Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад	1800 1400				
		0,002242		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143																							
		0,001476		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203																							
2027		0,0148		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301																							
2027		0,0181		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337																							
2027		0,000333		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342																							
2027		37,41984		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909																							
2027		15,58748		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909									26,8				2	6008	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1 1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического					

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Кэффи-циент обеспе-че н-ности газо-очисткой , %	Среднеэспл уа-ционная степень очистки/максимальна я степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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
		1																							
		1																							
		1																							
		1																							
001		1				6009	2				26,8	16238	10965	63	102				2909		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2027
001		1			Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10				2909		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2027
001		1			Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152				0333		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,0000417	2027
																			2754		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0149	2027
001		1			Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152				0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год

Произ- водство	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 газовой 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 производи- тся газоочист- ка	Коэффи- циент обеспече- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу- атационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ	
		Наименование	Количеств о, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	тон.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год		
												3	4	5	6											7
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		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307			Циклон ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2028	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2028	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2028	
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2028	
001		Печь отопления бытовки	1		Печь отопления бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0,00102	33,991	0,01862	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0,00017	5,665	0,00303	2028	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299	0,0675	2028	
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224	0,2164	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)	0,009	299,917	0,165	2028	
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616			Циклон ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2028	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2028	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2028	
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	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)	0,094175	784,574	1,725	2028	

Произ-водство	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 газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения -ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с							мг/м3	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																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					2028
						6001	2				26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			3,5402	2028	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			12,562	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)	0,56506		70,39258	2028	
001						6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403	2028	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,43	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)	0,55115		6,29964	2028	
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,39285		8,98761	2028	
001						6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,07734		1,37063	2028	
001						6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,06808		1,22811	2028	

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения -ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
									Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с							мг/м3	т/год		
		Наименование	Количество, шт.																							
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	
		Склад песчаных отложений Склад песчаных отложений	1 1																		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений	1 1 1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8	16763	10598	85	141					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03012		0,53052	2028	
001		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02178		0,19908	2028	
001		Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад	1 1 1 1 1 1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983		0,58	2028	
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242		0,01458	2028	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476		0,0062	2028	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148		0,0745	2028	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181		0,091	2028	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333		0,0024	2028	
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988		37,41984	2028	
001		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка	1 1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	6008	2				26,8	16200	11376	116	130					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая	15,58748		22,52581	2028	

Произ- водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производи- тся газоочисти- лка	Коэффи- циент обеспече- нности газо- очисткой, %	Среднеэкс- плу- а-ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с							мг/м3	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	
		энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																		смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
		Весодозировочн ый пункт	1			Весодозировочн ый пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2028	
		Склад угля	1			Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2028	
		Склад ГСМ	1			Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152				0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000187 0,0665		0,000041 0,0149	2028 2028	
		Нефтеловушка	1			Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2028	

Проз-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения чистоты газоочисткой, %	Среднежизненная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	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		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2029																		
																										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2029												
																																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2029						
																																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	2029
001		Печь отоплення бытовки	1		Печь отоплення бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	33,991	0,01862	2029																			
																									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	5,665	0,00303	2029													
																															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299	0,0675	2029							
																																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224	0,2164	2029	
																																											2908
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2029																		
																										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2029												
																																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2029						
																																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	2029

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по которому производится газоочис тка	Коэфф и-циент обеспе чен-ности газо-очистк ой, %	Среднеэспл уа-ционная степень очистки/максимальна я степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ	
									Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с							мг/нм3	т/год			
		Наименование	Количес тво, шт.																								
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		3	4	5	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6001	2				26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			3,5402	2029		
																										1	1
																										Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1
																										Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1
																										Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1
																										Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1
001		3	1		Добычный комплекс (добычные работы)	6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403	2029		
																										1	1
																										Добычной комплекс (добычные работы)	1
																										Добычной комплекс (добычные работы)	1
																										Добычной комплекс (добычные работы)	1
001		3	1		Внешний породный отвал	6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)			8,98761	2029		
																										1	1
																										Внешний породный отвал	1
001			1		Склад песчаных отложений	6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,07096	1,28042	2029	

Произ-водство	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 газовой нагрузки				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Коэфф и-циент обеспе чен-ности газо-очистк ой, %	Среднеэспл уа-ционная степень очистки/ максимальна я степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура 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
		отложений Склад песчаных отложений	1																			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений	1 1 1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8		16763	10598	85	141					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0298		0,5253	2029
001		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП	6006	2				26,8		16625	10949	75	116					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02183		0,19485	2029
001		Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад	1 1 1 1 1 1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8		16418	11245	31	102					0123 0143 0203 0301 0337	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,096983 0,002242 0,001476 0,0148 0,0181	0,58 0,01458 0,0062 0,0745 0,091	2029 2029 2029 2029 2029 2029	
001		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического	1 1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	6008	2				26,8		16200	11376	116	130					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748		22,52581	2029

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэфф и-циент обеспе-чен-ности газо-очистк ой, %	Среднеэкспл уа-ционная степень очистки/максимальна я степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	тон.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / площадного источника		г/с							мг/м3	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	
		угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																							
		угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																							
		угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																							
		угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																							
001		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2029	
001		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2029	
001		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,000041	2029	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0149	2029	
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2029	

[illegible]

Прои-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни-ка выборо-са в на- карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой 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	Кэффи-циент обеспе-чения газо-очисткой, %	Среднезаслущива-тельная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код веществ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количе-ство, шт.						Скоро-сть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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
		(вскрышные работы) Вскрышной комплекс (вскрышные работы) Вскрышной комплекс (вскрышные работы) Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1 1 1																		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		Добычной комплекс (добычные работы) Добычной комплекс (добычные работы) Добычной комплекс (добычные работы) Добычной комплекс (добычные работы)	1 1 1 1		Добычный комплекс (добычные работы)	6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403	2030
																			0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			1,43	2030	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55115		6,29964	2030	
001		Внешний породный отвал Внешний породный отвал Внешний породный отвал	1 1 1		Внешний породный отвал	6003	2				26,8	16385	10025	63	177				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,38572		8,77324	2030	
001		Склад песчаных отложений Склад песчаных отложений Склад песчаных отложений	1 1 1		Склад песчаных отложений	6004	2				26,8	16700	10238	116	89				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,07372		1,3305	2030	
001		Склад глиняных отложений Склад	1 1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8	16763	10598	85	141				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, цементного производства - глина,	0,03164		0,55676	2030	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой 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 обеспечения н-ности газо-очисткой, %	Среднезаклп уа-тационная степень очистки/максимальна я степень очистки, %	Код веществ ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количе-ство, шт.						Скоро-сть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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
		глиняных отложений Склад глиняных отложений	1																		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений (494)				
001		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02133		0,18501	2030
001		Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад	1 1 1 1 1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123 0143 0203 0301 0337 0342 2909	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,096983 0,002242 0,001476 0,0148 0,0181 0,000333 1,66988		0,58 0,01458 0,0062 0,0745 0,091 0,0024 37,3104	2030 2030 2030 2030 2030 2030 2030
001		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1 1 1 1 1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	6008	2				26,8	16200	11376	116	130					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748		21,8632	2030

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднезвонная 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 /площадь, ширина площадного источника	X1	Y1										
		Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с						Температура смеси, оС	г/с	мг/м3											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
		(МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																						
001		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2030
001		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2030
001		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,0000417	2030
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0149	2030	
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2030

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2031 год

Прои- водство	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 газовой 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 производит ся газоочистк а	Коэфф и- циент обеспе- чен- ности газо- очистк ой, %	Среднеж- луа- ционная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ	
									Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	X1	Y1	X2							Y2	г/с	мг/м3		т/год
		Наименование	Количес- тво, шт.																							
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		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37		0,37232	2031
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492		0,0605	2031
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997		1,35	2031
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621		4,3282	2031
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	784,574		1,725	2031
001		Печь отопления бытовки	1		Печь отопления бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	33,991		0,01862	2031
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	5,665		0,00303	2031
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299		0,0675	2031
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224		0,2164	2031
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	299,917		0,165	2031
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616			Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37		0,37232	2031
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492		0,0605	2031
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997		1,35	2031
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621		4,3282	2031
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	784,574		1,725	2031

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэф-и-циент обеспе-чен-ности газо-очистк-ой, %	Среднеж-лу-та-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код веществ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количес-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6001	2				26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (494)		24	25	2031
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
001		Добычной комплекс (добычные работы)	1		Добычный комплекс (добычные работы)	6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403	2031
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
001		Внешний породный отвал	1		Внешний породный отвал	6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			8,66622	2031
		Внешний породный отвал	1																						
		Внешний породный отвал	1																						
		Внешний породный отвал	1																						
001		Склад песчаных отложений	1		Склад песчаных отложений	6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, кремня в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,07557	2031
		Склад песчаных отложений	1																						

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэфф-и-циент обеспе-чен-ности газо-очистк-ой, %	Среднеж-лу-тационная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код веществ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества				Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количес-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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	
		отложенный Склад песчаных отложений	1																		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений	1 1 1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8	16763	10598	85	141					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02667		0,46916	2031	
001		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02178		0,19298	2031	
001		Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад Прирельсовый склад	1 1 1 1 1 1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123 0143 0203 0301 0337 0342	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,096983 0,002242 0,001476 0,0148 0,0181 0,000333		0,58 0,01458 0,0062 0,0745 0,091 0,0024	2031 2031 2031 2031 2031 2031	
001		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического	1 1		Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	6008	2				26,8	16200	11376	116	130					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748		21,53189	2031	

Произ-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэфф-циент обеспе-ченности газо-очист-кой, %	Среднезла-тационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количес-тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с							мг/м3	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	
		угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1																							
		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2					26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2031
		Склад угля	1		Склад угля	6010	2					26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646		0,089196	2031
		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2					26,8	16655	11731	68	152					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187		0,0000417	2031
		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2					26,8	16763	11447	79	152					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0149	2031
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2031	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2032 год

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выбросо- в на карте- схеме	Высота источни- ка выбросо- в, м	Диаме- тр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименовани- е газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по котором у произво- дится газоочи- стка	Кoeffи- циент обеспе- чен- ности газоочи- сткой, %	Среднезес- тационная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ				
									Скорос- ть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	точ.ист., /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	X1	Y1	X2							Y2	г/с	мг/м3		т/год			
		1	2																								3	4	5
Площадка 1																													
001		Котельная АБК	1		Котельная АБК	0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	15840	11307		Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2032					
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2032			
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2032			
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	2032			
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	784,574	1,725	2032			
001		Печь отопления бытовки	1		Печь отопления бытовки	0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	15840	10997					75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	33,991	0,01862	2032					
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	5,665	0,00303	2032			
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	123,299	0,0675	2032			
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	393,224	0,2164	2032			
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	299,917	0,165	2032			
001		Котельная АБК №2	1		Котельная АБК №2	0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	16094	11616		Циклон типа ЦН-15	2908	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	169,37	0,37232	2032					
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	27,492	0,0605	2032			
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	613,997	1,35	2032			
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	1968,621	4,3282	2032			
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	784,574	1,725	2032			

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченияности газоочисткой, %	Среднезатратная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/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
																					казахстанских месторождений) (494)				
001		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6001	2				26,8	16038	10573	113	169					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			8,2987	2032
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
001		Добычной комплекс (добычные работы)	1		Добычной комплекс (добычные работы)	6002	2				26,8	16039	10198	260	55					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,3627	2032
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
		Добычной комплекс (добычные работы)	1																						
001		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,36811	8,3012	2032
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
001		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	6003	2				26,8	16385	10025	63	177					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0932	1,65889	2032
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						
		Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	1																						

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса в на карте- схеме	Высота источни- ка выбросо- в, м	Диаме- тр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименовани- е газоочисти- тельных ус- тановок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по которому у произво- дится газоочис- тка	Коэфф и- циент обеспе- чен- ности газо- очистк ой, %	Среднезес- тационная степень очистки/ максималь- ная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
		Скорос- ть, м/с	Объем смеси, м3/с						Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с	мг/м3							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		Склад песчаных отложений	1		Склад песчаных отложений	6004	2				26,8	16700	10238	116	89					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,077		1,39178	2032
001		Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений Склад глиняных отложений	1 1 1		Склад глиняных отложений	6005	2				26,8	16763	10598	85	141				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03117		0,54904	2032	
001		Склад ПСП Склад ПСП Склад ПСП	1 1 1		Склад ПСП	6006	2				26,8	16625	10949	75	116				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02183		0,19381	2032	
001		Прирельсовый склад	1	1800 1400	Прирельсовый склад	6007	2				26,8	16418	11245	31	102					0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983		0,58	2032
		Прирельсовый склад	1																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242		0,01458	2032
		Прирельсовый склад	1																	0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476		0,0062	2032
		Прирельсовый склад	1																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148		0,0745	2032
		Прирельсовый склад	1																	0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181		0,091	2032
		Прирельсовый склад	1																	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333		0,0024	2032
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988		37,06943	2032
001		Сортировка энергетического угля (мобильная	1		Сортировка энергетическог о угля	6008	2				26,8	16200	11376	116	130					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	15,58748		20,4089	2032

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения чистоты газоочисткой, %	Среднеплановая степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/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
		сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ) Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	1 1 1 1 1		(мобильная сортировочная установка (МСУ)																(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
001		Весодозировочный пункт	1		Весодозировочный пункт	6009	2				26,8	16238	10965	63	102					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344	2032
001		Склад угля	1		Склад угля	6010	2				26,8	15856	11557	152	10					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007645		0,089178	2032
001		Склад ГСМ	1		Склад ГСМ	6011	2				26,8	16655	11731	68	152					0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000187 0,0665		0,0000417 0,0149	2032 2032
001		Нефтеловушка	1		Нефтеловушка	6012	2				26,8	16763	11447	79	152					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205		0,1153	2032

Приложение Е
Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Вскрышной комплекс. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего вскрышного уступа в период с 2022 по 2032 гг.

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные														
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.	Площадь пылящей поверхности:													
	- действующей (рабочая часть борта)	S _o	м ²	25912,9	55976,7	60107,45	72298,2	73495,69	74693,17	75890,66	77088,143	78285,629	79483,114	80680,6
	- после прекращения работ более 3-х лет стационарная часть борта)	S ₂	м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Влажность материала	w	%	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K _o		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.	Скорость ветра	V	м/с	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	- действующей	K ₂	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	долед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%														
Валовый выброс пыли за год:														
1.	без учета мероприятий $P_o = 86,4 \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_T \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_c) \cdot 10^{-8}$	P _o	т/год	0,05642	0,12188	0,13087	0,15741	0,16002	0,16263	0,16524	0,16784	0,17045	0,17306	0,17566
	с учетом мероприятий $\Pi = P_o \cdot (1 - h)$	Π	т/год	0,05642	0,12188	0,13087	0,15741	0,16002	0,16263	0,16524	0,16784	0,17045	0,17306	0,17566
Максимальная интенсивность пылевыведения														
	без учета мероприятий $M_o = K_o \cdot K_1 \cdot K_T \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	M _o	г/с	0,00311	0,00672	0,00721	0,00868	0,00882	0,00896	0,00911	0,00925	0,00939	0,00954	0,00968
-	- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1 - h)$	M	г/с	0,00311	0,00672	0,00721	0,00868	0,00882	0,00896	0,00911	0,00925	0,00939	0,00954	0,00968

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Вскрышной комплекс. Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
	погрузка в автотранспорт										
Исходные данные											
Количество перемещаемого материала за один год, Gг, м³/год	2 300 000	8 000 000	11 800 000	10 000 000	7900000	7900000	7900000	8100000	8100000	8100000	7700570
максимальное за один час, Gч, м³/час	262,56	913,24	1 347,03	1 141,55	901,83	901,83	901,83	924,66	924,66	924,66	879,06
Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м³	3,40	3,40	3,40	3,40	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Влажность породы, W, %	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
Коэффициент, учитывающий влажность, K5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Скорость ветра, V, м/с	3,0	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Kг	0,40	0,40	0,40	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%											
Валовый выброс пыли за год:											
без учета мероприятий, т/год $P_o = K5 * K3 * K_{г} * q * G_{г} / 10^6$	0,03754	0,13056	0,19258	0,16320	0,12893	0,12893	0,12893	0,13219	0,13219	0,13219	0,12567
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o * (1 - f_n)$	0,03754	0,13056	0,19258	0,16320	0,12893	0,12893	0,12893	0,13219	0,13219	0,13219	0,12567
Максимальная интенсивность пылевыведения:											
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K5 * K3 * K_{г} * q * G_{г} / 3600$	0,00119	0,00414	0,00611	0,00518	0,00409	0,00409	0,00409	0,00419	0,00419	0,00419	0,00399
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o * (1 - f_n)$	0,00119	0,00414	0,00611	0,00518	0,00409	0,00409	0,00409	0,00419	0,00419	0,00419	0,00399

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Вскрышной комплекс. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании вскрышных уступов бульдозерами в период с 2022 по 2032 годы

Наименование показателей	Показатели										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные											
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	3 358 000	11 680 000	17 228 000	15 000 000	12245000	12245000	12245000	12555000	12960000	13122000	12551929
максимальное за один час, Гч, т/час	1 166	4 056	5 982	5 208	4 252	4 252	4 252	4 359	4 500	4 556	4 358
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Число открытых сторон места, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Влажность породы, W, %	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, долей.	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Результаты расчета 2008 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%											
Валовый выброс пыли за год:											
без учета мероприятий, т/год $P_o = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * B * K_{г} * G_{г}$	0,48355	1,68192	2,48083	2,16000	1,76328	1,76328	1,76328	1,80792	1,86624	1,88957	1,80748
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o * (1-fn)$	0,48355	1,68192	2,48083	2,16000	1,76328	1,76328	1,76328	1,80792	1,86624	1,88957	1,80748
Максимальная интенсивность пылевыведения:											
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K9 * B * K_{Gч} * 10^{6/3600}$	0,04664	0,16224	0,23928	0,20832	0,17008	0,17008	0,17008	0,17436	0,18000	0,18224	0,17432
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o * (1-fn)$	0,04664	0,16224	0,23928	0,20832	0,17008	0,17008	0,17008	0,17436	0,18000	0,18224	0,17432

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п)

Вскрышной комплекс. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на вскрышных уступах разреза в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей		Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации												
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
				DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45		
Исходные данные																
1. Объем бурения																
- за один год			V _г	п.м	0	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402	110402
- скорость бурения			V _б	п.м/ч	0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
2. Годовое количество рабочих часов по бурению			T	ч/год	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
3. Диаметр буримых скважин			D	м	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
3. Объемный вес материала			у	т/м³	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи			В	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль			К	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию			h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг			Кг	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%																
1. Валовый выброс пыли за год:																
- без учета мероприятий Π ₀ = 0,785*D²*V _б *у*T*B*K*Кг			т/год	Π ₀	0,00000	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915	13,42915
- с учетом мероприятий Π = Π ₀ * (1-h)			т/год	Π	0,00000	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583	2,68583
Максимальная интенсивность пылевыведения																
- без учета мероприятий M ₀ =(0,785*D²*V _б *у*B*K*10³)/3,6			г/с	M ₀	0,00000	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689	1,03689
- с учетом мероприятий M = M ₀ * (1-h)			г/с	M	0,00000	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738	0,20738

Вскрышной комплекс. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации																			
		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032	
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год
Исходные данные																					
1. Количество взорванного ВВ, А	т	3,16	591	3,16	903	3,16	1142	3,16	1142	3,16	1142	3,16	1142	3,16	1142	3,16	1142	3,16	1142	3,16	2677
2. Объем взрываемой горной массы, V _{гм}	м³	17902,87	1699640	27359,912	2597460	34599,89	3284800	41606,67	3950000	41606,6667	3950000	58249,3333	5530000	65696,4	6237000	68256	6480000	75081,6	7128000	81112,6707	7700570
3. Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h																					
- по пыли	доп.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- по газам	доп.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, q _п	кг/м³	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:																					
- окиси углерода (q' _{со})	т/т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
- окислов азота (q' _{nox})	т/т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:																					
- окиси углерода (q'' _{со})	т/т	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	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q'' _{nox})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета 2008 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%																					
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:																					
пыли: Mго _{дп} = (0,16*q _п *V _{гм} *(1-h))/1000	т	0,20624	19,57985	0,31519	29,92274	0,39859	37,84090	0,47931	45,50400	0,47931	45,50400	0,67103	63,70560	0,75682	71,85024	0,78631	74,64960	0,86494	82,11456	0,93442	88,71057
окиси углерода: Mго _{дсо} = M1годсо +M2годсо		0,03476	6,50100	0,03476	9,93300	0,03476	12,56200	0,03476	12,56200	0,03476	12,56200	0,03476	12,56200	0,03476	12,56200	0,03476	12,56200	0,03476	12,56200	0,03476	29,44700
двуокиси азота: Mго _{дnox} = M1годnox +M2годnox		0,00980	1,83210	0,00980	2,79930	0,00980	3,54020	0,00980	3,54020	0,00980	3,54020	0,00980	3,54020	0,00980	3,54020	0,00980	3,54020	0,00980	3,54020	0,00980	8,29870
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, M1год:																					
окиси углерода: M1годсо = q'CO*A*(1-h)	т	0,02844	5,31900	0,02844	8,12700	0,02844	10,27800	0,02844	10,27800	0,02844	10,27800	0,02844	10,27800	0,02844	10,27800	0,02844	10,27800	0,02844	10,27800	0,02844	24,09300
окислов азота: M1годnox = q'nox*A*(1-h)		0,00790	1,47750	0,00790	2,25750	0,00790	2,85500	0,00790	2,85500	0,00790	2,85500	0,00790	2,85500	0,00790	2,85500	0,00790	2,85500	0,00790	2,85500	0,00790	6,69250
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, M2год:																					
окиси углерода: M2годсо = q''со*A	т	0,00632	1,18200	0,00632	1,80600	0,00632	2,28400	0,00632	2,28400	0,00632	2,28400	0,00632	2,28400	0,00632	2,28400	0,00632	2,28400	0,00632	2,28400	0,00632	5,35400
окислов азота: M2годnox = q''nox*A		0,00190	0,35460	0,00190	0,54180	0,00190	0,68520	0,00190	0,68520	0,00190	0,68520	0,00190	0,68520	0,00190	0,68520	0,00190	0,68520	0,00190	0,68520	0,00190	1,60620
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:																					
пыли: Mсек _п = (0,16*q _п *V _{гм} *(1-h)*10 ⁻³)/1200	г/с	171,86760	-	262,65516	-	332,15898	-	399,42400	-	399,42400	-	559,19360	-	630,68544	-	655,25760	-	720,78336	-	778,68164	-
окиси углерода: Mсек _{со} = (q'co*A*(1-h)*10 ⁻⁶)/1200		23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-	23,70000	-
двуокиси азота: Mсек _{nox} = (q'nox*A*(1-h)*10 ⁻⁶)/1200		6,58333	-	6,58333	-	6,583333	-	6,583333	-	6,583333	-	6,583333	-	6,583333	-	6,583333	-	6,583333	-	6,583333	-

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке вскрышных пород автосамосвалами в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Условное обозначение	Единица измерения	Показатели по годам эксплуатации																	
			2022			2023			2024			2025			2026					
			отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3			
Исходные данные																				
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45			
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	K5	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			
Число холмов (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	1,48	1,56	1,33	1,79	2,39	2,41	2,44	2,39	2,81	2,44	2,51	3,3	2,44	2,51	3,3			
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450			
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155			
Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81			
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м²·с	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			
Средняя площадь платформы	S	м²	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49			
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	5	5	5	19	19	19	30	28	28	28	27	27	27	27	27			
Количество часов работы автотранспорта	T	час	2800	2800	2800	2937	2937	2937	2937	2937	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397			
Результаты расчета																				

Результаты расчета

2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%																	
Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_3 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_3 \times k_3 \times q' \times S \times n$	Mсек	г/с	0,01103305	0,01105335	0,01099499	0,04087701	0,04100389	0,04100811	0,06446096	0,06018739	0,0602762	0,06019796	0,05808126	0,05824831	0,05806646	0,05808126	0,05824831
Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$	Mгод	т/год	0,12296996	0,12319622	0,12254573	0,45559881	0,45701291	0,45706004	0,71845606	0,67082452	0,67181439	0,67094236	0,6473505	0,64921239	0,64718552	0,6473505	0,64921239

Показатели по годам эксплуатации																
2027			2028			2029			2030			2031			2032	
отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №1	отвал №2	отвал №3	отвал №2	отвал №3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2,44	2,51	3,3	2,44	2,51	3,3	2,44	2,51	3,3	2,44	2,51	3,3	2,44	2,51	3,3	2,95	4,19
1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
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	0,002	0,002
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	35	35
2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397	2397
Результаты расчета																
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%																
0,05806646	0,05808126	0,05824831	0,05806646	0,05808126	0,05824831	0,05806646	0,05808126	0,05824831	0,05806646	0,05808126	0,05824831	0,05806646	0,05808126	0,05824831	0,07514383	0,0752263
0,64718552	0,6473505	0,64921239	0,64718552	0,6473505	0,64921239	0,64718552	0,6473505	0,64921239	0,64718552	0,6473505	0,64921239	0,64718552	0,6473505	0,64921239	0,83752311	0,83844227
																0,07548851
																0,84136474

Добычной комплекс. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных участках в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей		Показатели по годам эксплуатации										
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные												
Количество перемещаемого материала за один год, Gг, м³/год	40380	192310	320510	423080	423080	423080	423080	423080	423080	410250	403850	382000
максимальное за один час, Gч, м³/час	8,97	42,71	71,19	93,97	93,97	93,97	93,97	93,97	93,97	91,12	89,70	84,84
Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/т	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Влажность угля, W, %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий влажность, K5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Скорость ветра, V, м/с	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Kг	0,40	0,40	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета: 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%												
Валовый выброс пыли за год:												
без учета мероприятий, т/год $P_o = K5 \cdot K3 \cdot K_{г} \cdot q \cdot G_{г} / 10^6$	0,03721	0,17723	0,29538	0,38991	0,38991	0,38991	0,38991	0,38991	0,38991	0,37809	0,37219	0,35205
- с учетом мероприятий, т/год $\Pi = P_o \cdot (1 - f_n)$	0,03721	0,17723	0,29538	0,38991	0,38991	0,38991	0,38991	0,38991	0,38991	0,37809	0,37219	0,35205
Максимальная интенсивность пылевыведения:												
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K5 \cdot K3 \cdot K_{г} \cdot q \cdot G_{г} / 3600$	0,00230	0,01093	0,01822	0,02406	0,02406	0,02406	0,02406	0,02406	0,02406	0,02333	0,02296	0,02172
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o \cdot (1 - f_n)$	0,00230	0,01093	0,01822	0,02406	0,02406	0,02406	0,02406	0,02406	0,02406	0,02333	0,02296	0,02172

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Добычной комплекс. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании добычных уступов бульдозерами в период с 2022 по 2032 годы

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные											
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	18 900	90 000	150 000	198000	198000	198000	198000	198000	192000	189000	178788,6
максимальное за один час, Гч, т/час	7	31	52	69	69	69	69	69	67	66	62
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Число открытых сторон места, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Влажность угля, W, %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Результаты расчета: 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%											
Валовый выброс пыли за год:											
без учета мероприятий, т/год $P_o = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * B * Kг * Gr$	0,21773	1,03680	1,72800	2,28096	2,28096	2,28096	2,28096	2,28096	2,21184	2,17728	2,05964
- с учетом мероприятий, т/год $\Pi = P_o * (1-fn)$	0,21773	1,03680	1,72800	2,28096	2,28096	2,28096	2,28096	2,28096	2,21184	2,17728	2,05964
Максимальная интенсивность пылевыведения:											
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K9 * B * KGч * 10^{6/3600}$	0,02240	0,09920	0,16640	0,22080	0,22080	0,22080	0,22080	0,22080	0,21440	0,21120	0,19840
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o * (1-fn)$	0,02240	0,09920	0,16640	0,22080	0,22080	0,22080	0,22080	0,22080	0,21440	0,21120	0,19840

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).



Добычной комплекс. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных участках разреза в период с 2022 по 2032 гг

Наименование показателей	Условн. обозн.	Единица изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
			DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45	DM 45
Исходные данные													
1. Объем бурения													
- за один год	V _г	тыс. п.м	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	10467	
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,15	0,15	0,15	
3. Объемный вес материала	у	т/м³	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,02	0,02	0,02	
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
7. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	Кг	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	
Результаты расчетов: 2009 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%													
1. Валовый выброс пыли за год:													
- без учета мероприятий Π _о = 0,785*D²*V _б *у*T*B*K*Кг	т/год	Π _о	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	9,58353	
- с учетом мероприятий Π = Π _о * (1-h)	т/год	Π	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	1,91671	
Максимальная интенсивность пылевыделения													
- без учета мероприятий M _о =(0,785*D²*V _б *у*B*K*К*10 ^{^3})/3,6	г/с	M _о	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	0,73996	
- с учетом мероприятий M = M _о * (1-h)	г/с	M	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	0,14799	

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Добычной комплекс. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации																					
		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032	
		За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год	За взрыв	год
Исходные данные																							
1. Количество взорванного ВВ, А	т	2,78	12	2,78	59	2,78	98	2,78	130	2,78	130	2,78	130	2,78	130	2,78	130	2,78	130	2,78	130	2,78	117
2. Объем взрываеомой горной массы, V _{гм}	м³	31	40380	149	192310	248	320510	327	423080	327	423080	110	423080	327	423080	327	423080	316,84278	410250	311,93144	403850	294,98889	382000
3. Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h																							
- по пыли	доле д.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- по газам	доле д.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, q _п	кг/м³	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:																							
- окиси углерода (q' _{со})	т/т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
- окислов азота (q' _{нох})	т/т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:																							
- окиси углерода (q'' _{со})	т/т	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	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q'' _{нох})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.																							
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:																							
пыли	т	0,00032	0,41995	0,00155	2,00002	0,00258	3,33330	0,00340	4,40003	0,00340	4,40003	0,00114	4,40003	0,00340	4,40003	0,00340	4,26660	0,00330	4,26660	0,00324	4,20004	0,00307	3,97280
окиси углерода		0,03058	0,13200	0,03058	0,64900	0,03058	1,07800	0,03058	1,43000	0,03058	1,43000	0,03058	1,43000	0,03058	1,43000	0,03058	1,43000	0,03058	1,43000	0,03058	1,43000	0,03058	1,28700
двуокиси азота		0,00862	0,03720	0,00862	0,18290	0,00862	0,30380	0,00862	0,40300	0,00862	0,40300	0,00862	0,40300	0,00862	0,40300	0,00862	0,40300	0,00862	0,40300	0,00862	0,40300	0,00862	0,36270
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, M1год:																							
окиси углерода	т	0,02502	0,10800	0,02502	0,53100	0,02502	0,88200	0,02502	1,17000	0,02502	1,17000	0,02502	1,17000	0,02502	1,17000	0,02502	1,17000	0,02502	1,17000	0,02502	1,17000	0,02502	1,05300
окислов азота		0,00695	0,03000	0,00695	0,14750	0,00695	0,24500	0,00695	0,32500	0,00695	0,32500	0,00695	0,32500	0,00695	0,32500	0,00695	0,32500	0,00695	0,32500	0,00695	0,32500	0,00695	0,29250
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, M2год:																							
окиси углерода	т	0,00556	0,02400	0,00556	0,11800	0,00556	0,19600	0,00556	0,26000	0,00556	0,26000	0,00556	0,26000	0,00556	0,26000	0,00556	0,26000	0,00556	0,26000	0,00556	0,26000	0,00556	0,23400
окислов азота		0,00167	0,00720	0,00167	0,03540	0,00167	0,05880	0,00167	0,07800	0,00167	0,07800	0,00167	0,07800	0,00167	0,07800	0,00167	0,07800	0,00167	0,07800	0,00167	0,07800	0,00167	0,07020
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:																							
пыли	г/с	0,26867	-	1,29133	-	2,14933	-	2,83400	-	2,83400	-	0,95333	-	2,83400	-	2,83400	-	2,74597	-	2,70341	-	2,55657	-
окиси углерода		20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-	20,85000	-
двуокиси азота		5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-	5,79167	-

Настоящий расчет выполнен на основании • "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п)

Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке угля автосамосвалами

Наименование показателей	Условное обозначение	Единица измерения	Показатели по годам эксплуатации											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Исходные данные														
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	K5	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Средняя протяженность одной ходки	L	км	2,7	2,8	2,9	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м²·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м²	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Количество часов работы автотранспорта	T	час	1517	3175	3175	3175	3175	3175	3175	3175	3175	3175	3175	1679
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%														
Максимальная интенсивность пылевыведения	M	г/с	0,54719	0,54851	0,54983	0,55115	0,55115	0,55115	0,55115	0,55115	0,55115	0,55115	0,55115	0,56434
Валовый выброс пыли	Π	т/год	2,98831	6,26947	6,28456	6,29964	6,29964	6,29964	6,29964	6,29964	6,29964	6,29964	6,29964	3,41110

Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта на отвале в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
			Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов	Разгрузка автосамосвалов
Исходные данные													
Количество перемещаемого материала:													
- за один год	Q _г	млн.м ³	0,460	1,740	2,478	3,000	2,528	5,135	5,846	6,075	5,913	6,237	5,775
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	98	373	531	642	541	1099	1252	1301	1266	1335	1237
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	К _г	дол. ед.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.													
Валовый выброс пыли за год:													
- без учета мероприятий Π _о = Q _г *q*K ₅ *K ₃ *К _г	Π _о	т/год	0,02208	0,08352	0,11894	0,14400	0,12134	0,24648	0,28061	0,29160	0,28382	0,29938	0,27720
- с учетом мероприятий Π = Π _о *(1-h)	Π	т/год	0,02208	0,08352	0,11894	0,14400	0,12134	0,24648	0,28061	0,29160	0,28382	0,29938	0,27720
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:													
- без учета мероприятий Π _о = Q _г *q*K ₅ *K ₃ *К _г	M _о	г/с	0,00131	0,00497	0,00708	0,00856	0,00721	0,01465	0,01669	0,01735	0,01688	0,01780	0,01649
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,00131	0,00497	0,00708	0,00856	0,00721	0,01465	0,01669	0,01735	0,01688	0,01780	0,01649

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании отвала бульдозерами в период с 2022 по 2032 гг

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные													
Количество перемещаемого материала:													
- за один год	Q _г	млн. м ³	0,153	0,580	0,826	1,000	0,843	1,712	1,949	2,025	1,971	2,079	1,925
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	32,8	124,2	176,9	214,1	180,5	366,6	417,3	433,6	422,0	445,1	412,2
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.													
Валовый выброс пыли за год:													
- без учета мероприятий Π _о = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	Π _о	т/год	0,01028	0,03898	0,05551	0,06720	0,05665	0,11505	0,13097	0,13608	0,13245	0,13971	0,12936
- с учетом мероприятий Π = Π _о *(1-h)	Π	т/год	0,01028	0,03898	0,05551	0,06720	0,05665	0,11505	0,13097	0,13608	0,13245	0,13971	0,12936
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:													
- без учета мероприятий M _о = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	M _о	г/с	0,00061	0,00232	0,00330	0,00400	0,00337	0,00684	0,00779	0,00809	0,00788	0,00831	0,00769
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,00061	0,00232	0,00330	0,00400	0,00337	0,00684	0,00779	0,00809	0,00788	0,00831	0,00769

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в период с 2022 по 2032 гг

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные														
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м²	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319
	- действующей	S ₀		100604	110604	120604	150960	238295	280030	349813	354520	410436	387207	
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0	0	0	120604	271564	389255	518325	601749	704333	764956	
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0	0	0	0	0	120604	150960	238295	280030	321719	349813
3.	Влажность материала	w	%	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,6	10,6	10,6	10,6	
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
5.	Скорость ветра	V	м/с	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	0	0	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	1159319	
	- действующей	K ₂		0	0	120604	150960	238295	280030	321719	349813	354520	410436	387207
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0	0	0	120604	271564	389255	518325	601749	671532	704333	764956
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0	0	0	0	0	120604	150960	238295	280030	321719	349813
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,6	10,6	10,6	10,6
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.														
1.	Валовый выброс пыли за год:													
	без учета мероприятий $P_o = 6,4 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_{Г} \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_c) \cdot 10^{-8}$	P ₀	т/год	0,21904	0,24082	0,26259	0,38120	0,63709	0,80547	0,95905	1,07556	1,12528	1,27039	1,25233
	с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1 - h)$	П	т/год	0,21904	0,24082	0,26259	0,38120	0,63709	0,80547	0,95905	1,07556	1,12528	1,27039	1,25233
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения													
	без учета мероприятий $M_o = K_0 \cdot K_1 \cdot K_{Г} \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	M ₀	г/с	0,01207	0,01327	0,01447	0,02101	0,03511	0,04439	0,05286	0,05928	0,06202	0,07002	0,06902
	- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1 - h)$	M	г/с	0,01207	0,01327	0,01447	0,02101	0,03511	0,04439	0,05286	0,05928	0,06202	0,07002	0,06902

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании склада в период с 2022 по 2032 гг

Наименование показателей	Усл. обозн	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации																					
			2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032	
			Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разрушка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами
Исходные данные																								
Количество перемещаемого материала:																								
- за один год	Q _г	млн.м³	0,552	0,184	1,900	0,633	2,714	0,905	2,200	0,733	1,738	0,579	1,185	0,395	0,632	0,211	0,648	0,216	0,567	0,189	0,462	0,154		
- максимальное за один час	Q _ч	м³/час	118,2	39,4	406,8	135,5	581,1	193,8	471,1	156,9	372,1	124,0	253,7	84,6	135,3	45,2	138,7	46,2	121,4	40,5	98,9	33,0		
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60		
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Коэффициент, учитывающий ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%																								
Валовый выброс пыли за год:																								
- без учета мероприятий Π _о = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	Π _о	т/год	0,06624	0,01236	0,22800	0,04254	0,32568	0,06082	0,26400	0,04926	0,20856	0,03891	0,14220	0,02654	0,07584	0,01418	0,07776	0,01452	0,06804	0,01270	0,05544	0,01035		
- с учетом мероприятий Π = Π _о *(1-h)	Π	т/год	0,06624	0,01236	0,22800	0,04254	0,32568	0,06082	0,26400	0,04926	0,20856	0,03891	0,14220	0,02654	0,07584	0,01418	0,07776	0,01452	0,06804	0,01270	0,05544	0,01035		
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:																								
- без учета мероприятий M _о = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	M _о	г/с	0,00394	0,00074	0,01356	0,00253	0,01937	0,00362	0,01570	0,00293	0,01240	0,00231	0,00846	0,00158	0,00451	0,00084	0,00462	0,00086	0,00405	0,00076	0,00330	0,00062		
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,00394	0,00074	0,01356	0,00253	0,01937	0,00362	0,01570	0,00293	0,01240	0,00231	0,00846	0,00158	0,00451	0,00084	0,00462	0,00086	0,00405	0,00076	0,00330	0,00062		

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Отвальное хозяйство. Склад песчаных отложений. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада в период с 2022 по 2032 гг.

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации											
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Исходные данные															
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м²	177179,0	304718,0	390695,0	390695,0	453110,0	498480,0	522710,0	545700	568700	589685	609013	
	- действующей	S _о		177179,0	304718,0	390695,0	390695,0	453110,0	498480,0	522710,0	545700,0	568700,0	589685,0	609013,0	
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.	Влажность материала	w	%	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,6	10,60	10,60	
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K _о		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
5.	Скорость ветра	V	м/с	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:														
	- действующей	K ₂	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K'₂	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	- после прекращения работ более 3-х лет	K''₂	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155	155	155	155	155	155	155	155,0	155,0	155,0	155,0	
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Результаты расчета 2008 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.															
1.	Валовый выброс пыли за год:														
	без учета мероприятий $P_o = 86,4 * K_o * K_1 * K_T * (K_2 * S_o + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	Π _о	т/год	0,38577	0,66346	0,85065	0,85065	0,98655	1,08533	1,13809	1,18814	1,23822	1,28391	1,32599	
	с учетом мероприятий $Π = Π_o * (1-h)$	Π	т/год	0,38577	0,66346	0,85065	0,85065	0,98655	1,08533	1,13809	1,18814	1,2382200	1,28391	1,32599	
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_T * (K_2 * S_o + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * 10^{-5}$	M _о	г/с	0,02126	0,03657	0,04688	0,04688	0,05437	0,05982	0,06273	0,06548	0,06824	0,07076	0,07308	
	- с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	M	г/с	0,02126	0,03657	0,04688	0,04688	0,05437	0,05982	0,06273	0,06548	0,06824	0,07076	0,07308	

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Отвальное хозяйство. Склад глиняных отложений. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели																					
			2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032	
			Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами	Разрузка автосамосвалов	формирование отвала бурьдозерами
Исходные данные																								
Количество перемещаемого материала:																								
- за один год	Q _г	млн.м ³	1,288	0,429	4,360	1,453	6,608	2,203	4,800	1,600	3,634	1,211	1,580	0,527	1,422	0,474	1,377	0,459	1,539	0,513	1,296	0,432	1,463	0,488
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	275,8	91,9	933,5	311,1	1414,9	471,7	1027,7	342,6	778,1	259,3	338,3	112,8	304,5	101,5	294,8	98,3	329,5	109,8	277,5	92,5	313,2	104,5
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6	10,0	5,6
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.																								
Валовый выброс пыли за год:																								
- без учета мероприятий По = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	По	т/год	0,15456	0,02883	0,52320	0,09764	0,79296	0,14804	0,57600	0,10752	0,43608	0,08138	0,18960	0,03541	0,17064	0,03185	0,16524	0,03084	0,18468	0,03447	0,15552	0,02903	0,17556	0,03279
- с учетом мероприятий П = По*(1-h)	П	т/год	0,15456	0,02883	0,52320	0,09764	0,79296	0,14804	0,57600	0,10752	0,43608	0,08138	0,18960	0,03541	0,17064	0,03185	0,16524	0,03084	0,18468	0,03447	0,15552	0,02903	0,17556	0,03279
Максимальная интенсивность пылевыделения за час:																								
- без учета мероприятий Mo = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	Mo	г/с	0,00919	0,00172	0,03112	0,00581	0,04716	0,00881	0,03426	0,00640	0,02594	0,00484	0,01128	0,00211	0,01015	0,00189	0,00983	0,00183	0,01098	0,00205	0,00925	0,00173	0,01044	0,00195
- с учетом мероприятий M = Mo*(1-h)	M	г/с	0,00919	0,00172	0,03112	0,00581	0,04716	0,00881	0,03426	0,00640	0,02594	0,00484	0,01128	0,00211	0,01015	0,00189	0,00983	0,00183	0,01098	0,00205	0,00925	0,00173	0,01044	0,00195

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Отвальное хозяйство. Склад глиняных отложений. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада в период с 2022 по 2032 гг.

№№ п/п		Наименование показателей		Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации разреза											
						2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Исходные данные																	
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:			S		108700,0	241550,0	398008,0	571134,0	571134,0	571134,0	571134,0	571134,0	571134,0	571134,0	571134,0	
	- действующей			S _о	м²	108700,0	21550,0	109208,0	359140,0	45713,0	45282,0	45543,0	46226,0	51041,0	20615,0	52811,0	
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет			S ₁		0	220000	288800	211994	525421	525852	525591	524908	520093	550519	518323	
	- после прекращения работ более 3-х лет			S ₂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Влажность материала			w		10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
4.	Коэффициент, учитывающий влажность			K _о		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
5.	Скорость ветра			V	м/с	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра			K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:																
	- действующей			K ₂		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет			K' ₂		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	- после прекращения работ более 3-х лет			K'' ₂		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом			T	сут.	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	155,0	
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению			h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.																	
1.	Валовый выброс пыли за год:																
	без учета мероприятий $P_o = 6,4 \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_T \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_c) \cdot 10^{-8}$			P _о	т/год	0,23667	0,14272	0,36354	0,87426	0,32833	0,32758	0,32803	0,32922	0,33761	0,28461	0,34069	
	с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1-h)$			П	т/год	0,23667	0,14272	0,36354	0,87426	0,32833	0,32758	0,32803	0,32922	0,33761	0,28461	0,34069	
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения																
	без учета мероприятий $M_o = K_o \cdot K_1 \cdot K_T \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$			M _о	г/с	0,01304	0,00787	0,02004	0,04818	0,01810	0,01805	0,01808	0,01814	0,01861	0,01569	0,01878	
	- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$			M	г/с	0,01304	0,00787	0,02004	0,04818	0,01810	0,01805	0,01808	0,01814	0,01861	0,01569	0,01878	

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада ПСП в период с 2022 по 2032 гг.

Показатели по годам эксплуатации																								
Наименование показателей	Усл. · обо зн.	Ед. изм.	Исходные данные																					
			2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032	
			Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	Формирование отвала бульдозерами
Количество перемещаемого материала:																								
- за один год		млн.м³	0,157	0,052	0,012	0,004	0,159	0,053	0,184	0,061	0,100	0,033	0,092	0,031	0,081	0,027	0,044	0,015	0,039	0,013	0,038	0,013	0,037	0,012
- максимальное за один час		Qч м³/час	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала		q г/м³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала		Ко	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий скорость ветра		К1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		h долед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.																								
Валовый выброс пыли за год:																								
- без учета мероприятий По = Qг*г*Ко*К1*Кг		Пo т/год	0,01884	0,00349	0,00144	0,00027	0,01908	0,00356	0,02208	0,00410	0,01200	0,00222	0,01104	0,00208	0,00972	0,00181	0,00528	0,00101	0,00468	0,00087	0,00456	0,00087	0,00444	0,00081
- с учетом мероприятий П = По*(1-h)		П т/год	0,01884	0,00349	0,00144	0,00027	0,01908	0,00356	0,02208	0,00410	0,01200	0,00222	0,01104	0,00208	0,00972	0,00181	0,00528	0,00101	0,00468	0,00087	0,00456	0,00087	0,00444	0,00081
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:																								
- без учета мероприятий Mo = (Qг*г*Ко*К1*Кг)/3600		Mo г/с	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411
- с учетом мероприятий M = Mo*(1-h)		M г/с	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411	0,00733	0,00411

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада ПСП в период с 2022 по 2032 гг.

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные														
1	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе: - действующей - после прекращения работ от 1-го до 3-х лет - после прекращения работ более 3-х лет	S	м²	26132,0	26132,0	206236,0	206236,0	206236,0	206236,0	206236,0	206236,0	206236,0	206236,0	206236,0
				26132,0	26132,0	180104,0	59380,0	59960,0	54739,0	59380,0	59960	54739,0	59380	59960
				0,0	0,0	26132,0	146856,0	146276,0	125365,0	120724,0	120144,0	125365,0	120724,0	120144,0
				0	0	0	0,0	0,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K _o		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:													
	- действующей	K ₂		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут	155	155	155	155	155	155	155	155,0	155,0	155,0	155,0
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.														
1	Валовый выброс пыли за год:													
	без учета мероприятий Π ₀ = 86,4*K _o *K ₁ *K _Г *(K ₂ *S _o +K' ₂ *S ₁ +K'' ₂ *S ₂)*(365-T _c)*10 ⁻⁸	Π _o	т/год	0,05690	0,05690	0,40352	0,19324	0,19425	0,17946	0,18755	0,18856	0,17946	0,18755	0,18856
	с учетом мероприятий Π = Π _o *(1-h)	Π	т/год	0,05690	0,05690	0,40352	0,19324	0,19425	0,17946	0,18755	0,18856	0,17946	0,18755	0,18856
2	Максимальная интенсивность пылевыведения													
	без учета мероприятий M ₀ = K _o *K ₁ *K _Г *(K ₂ *S _o +K' ₂ *S ₁ +K'' ₂ *S ₂)*10 ⁻⁵	M _o	г/с	0,00314	0,00314	0,02224	0,01065	0,01071	0,00989	0,01034	0,01039	0,00989	0,01034	0,01039
	- с учетом мероприятий M =M _o *(1-h)	M	г/с	0,00314	0,00314	0,02224	0,01065	0,01071	0,00989	0,01034	0,01039	0,00989	0,01034	0,01039

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Прирельсовый склад. Расчёт эмиссии пыли в атмосферу от разгрузки угля на складе в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей		Показатели по годам эксплуатации										
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные												
1. Влажность угля, W, %		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, V, м/с		3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, g _{уд} , г/т		3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η _п , дол. ед.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Склады, хранилища												
1. Откр. с 4 сторон	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. Откр. с 3 сторон												
3. Откр. с 2 сторон полн.												
4. Откр. с 2 сторон част.												
5. Откр. с 1 стороны												
6. Загруз. рукав												
7. Закр. с 4 сторон												
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K ₄	1,0		1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1
9. Высота пересыпки, h, м	2,0		2,0	2,0	2	2	2	2	2	2	2	2
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K ₅	0,70		0,70	0,70	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
11. Количество перегружаемого угля, Пг, т/год	63000		300000	500000	660000	660000	660000	660000	660000	640000	630000	595962
12. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч, т/ч	170		170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч	5882		5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.												
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий M ₁ =K ₀ *K ₁ *K ₄ *K ₅ *g _{уд} *Пг *10 ⁻⁶ , т/год	0,12701		0,60480	1,00800	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,29024	1,27008	1,20146
Пг=K ₀ *K ₁ *K ₄ *K ₅ *g _{уд} *Пг /3600, г/с	0,09520		0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий M _{год} = M ₁ * (1-h), т/год	0,12701		0,60480	1,00800	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,29024	1,27008	1,20146
Псвк=Пг * (1-h), г/с	0,09520		0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520	0,09520

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Прирельсовый склад. Расчет количества пыли, выделяющейся при формировании склада бульдозерами в период с 2022 по 2032 годы

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные											
1. Влажность угля, $W, \%$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}, \text{г/т}$	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Склады,хранилища											
1.Откр. с 4 сторон	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.Откр. с 3 сторон											
3.Откр. с 2 сторон полн.											
4.Откр. с 2 сторон част.											
5.Откр. с 1 стороны											
6.Загруз. рукав											
7.Закр. с 4 сторон											
м3	1,0	1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1
9. Высота пересыпки, $h, \text{м}$	1,0	1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,5	0,5	0,5
11. Количество перегружаемого угля, $\Pi_{г}, \text{т/год}$	63000	300000	500000	660000	660000	660000	660000	660000	640000	630000	595962
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $\Pi_{ч}, \text{т/ч}$	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5	392,5
13. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ч}$	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882	5882
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.											
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_{г} \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$	0,09072	0,43200	0,72000	0,95040	0,95040	0,95040	0,95040	0,95040	0,92160	0,90720	0,85819
$\Pi_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{уд} \cdot \Pi_{ч} / 3600, \text{г/с}$	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий $M_{год} = M_1 \cdot (1-h), \text{т/год}$	0,09072	0,43200	0,72000	0,95040	0,95040	0,95040	0,95040	0,95040	0,92160	0,90720	0,85819
$\Pi_{чек} = \Pi_1 \cdot (1-h), \text{г/с}$	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700	0,15700

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Прирельсовый склад. Расчёт выбросов пыли в атмосферу при сдувании пыли с поверхности склада в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей		Показатели по годам эксплуатации										
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
		Исходные данные										
1. Влажность угля, W, %		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, V, м/с		3,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Эффективность применяемых средств пылеподавления η, дол. ед.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Склады,хранилища		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.Откр. с 4 сторон												
2.Откр. с 3 сторон												
3.Откр. с 2 сторон полн.												
4.Откр. с 2 сторон част.												
5.Откр. с 1 стороны												
6.Загруз. рукав												
7.Закр. с 4 сторон												
7. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K ₄		1,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированной вскрыши, K ₆		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
9. Площадь основания штабеля вскрыши, S _{шт} , м ²		8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%												
1. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, без учета мероприятий: M _{пыль} = 31,5*K ₀ *K ₁ *K ₄ *K _Г *K ₆ *S _{шт} *10 ⁻⁴ , т/год		33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832
Π _{пыль} =K ₀ *K ₁ *K ₄ *K _Г *K ₆ *S _{шт} *10 ⁻⁴ , г/с		1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328
С учетом мероприятий: M' _{пыль} =M _{пыль} /2+M _{пыль} /2*(1-η), т/год		33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832	33,80832
Π' _{пыль} =Π _{пыль} *(1-η), г/с		1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328	1,07328

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Прирельсовый склад. Расчёт выбросов пыли в атмосферу при отгрузке угля со склада в ж.-д. вагоны в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные											
1. Влажность угля, W , %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K₀	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, V , м/с	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K₁	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, g_{уд} ,г/т	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол. ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Склады,хранилища	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.Откр. с 4 сторон											
2.Откр. с 3 сторон											
3.Откр. с 2 сторон полн.											
4.Откр. с 2 сторон част.											
5.Откр. с 1 стороны											
6.Загруз. рукав											
7.Закр. с 4 сторон											
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K₄	1,0	1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1
9. Высота пересыпки, h , м	2,0	2,0	2,0	2	2	2	2	2	2	2	2
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K₅	0,70	0,70	0,70	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
11. Количество перегружаемого угля, П_г , т/год	63000	300000	500000	660000	660000	660000	660000	660000	640000	630000	595962
12. Максимальное количество перегружаемого угля, П_ч , т/ч	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615
13. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч	102	488	813	1073	1073	1073	1073	1073	1041	1024	969
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.											
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий M₁ = K ₀ *K ₁ *K ₄ *K ₅ *g _{уд} *П _г *10 ⁻⁶ , т/год	0,12701	0,60480	1,00800	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,29024	1,27008	1,20146
П ₁ =K ₀ *K ₁ *K ₄ *K ₅ *g _{уд} *П _ч /3600, г/с	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий M _{год} = M ₁ * (1-h), т/год	0,12701	0,60480	1,00800	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,33056	1,29024	1,27008	1,20146
П _{сек} =П ₁ * (1-h), г/с	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440	0,34440

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Расчет выбросов от сварочных работ

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение	
Марка применяемых электродов			Сормайт (аналог Т-590)	МР3
Масса используемых за год электродов	Вгод	кг/год	6000	6000
Часовой расход сварочного материала	Вчас	кг/час	3	3
Количество часов работы	Т1	час	1800	1800
Удельное выделение:	К	г/кг		
Железа (II) оксид (0123)			41	9,7
Марганец и его соединения (0143)				1,73
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)				0,4
Хрома оксид (0203)			3,7	
Валовый выброс:	Мгод	т/год		
Железа (II) оксид (0123)			0,246	0,058200
Марганец и его соединения (0143)				0,010380
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)				0,002400
Хрома оксид (0203)			0,001476	
Максимальный разовый выброс:	Мсек	г/сек		
Железа (II) оксид (0123)			0,0342	0,008083
Марганец и его соединения (0143)				0,001442
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)				0,000333
Хрома оксид (0203)			0,0062	

Итого от сварочных работ

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/сек	т/год
Железа (II) оксид (0123)	123	0,042283	0,304200
Марганец и его соединения (0143)	143	0,001442	0,010380
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)	342	0,000333	0,002400
Хрома оксид (0203)	203	0,001476	0,006200
Итого от сварочных работ		0,045534	0,323180

Расчеты выбросов от сварочных работ выполнены согласно методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-004

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Расчет выбросов от газовой резки

толщина стали			50	
Время работ		час/год	1400	
Наименование в-ва	код	K _м	г/с	т/год
диЖелезо триоксид (Железа оксид)	123	197	0,0547	0,2758
Марганец и его соединения	143	3	0,0008	0,0042
Углерода оксид	337	65	0,0181	0,0910
Азота диоксид	301	53,2	0,0148	0,0745
Всего			0,0884	0,4455

Расчеты выбросов от сварочных работ выполнены согласно методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-004

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Сортировка энергетического угля на МСУ. Расчет количества пыли, выделяющейся при загрузке угля в приемный бункер в период с 2022 по 2032 гг

Наименование показателей		Показатели по годам эксплуатации											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Исходные данные													
1. Влажность угля, W , %		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K₀		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
3. Скорость ветра, V , м/с		3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3	
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, g_{уд} , г/т		3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3	
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_п , дол. ед.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Склады, хранилища													
1. Откр. с 4 сторон		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2. Откр. с 3 сторон													
3. Откр. с 2 сторон полн.													
4. Откр. с 2 сторон част.													
5. Откр. с 1 стороны													
6. Загруз. рукав													
7. Закр. с 4 сторон													
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K₄		1,0	1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1	
9. Высота пересыпки, h , м		1,0	1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1	
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K₅		0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
11. Количество перегружаемого угля, П_г . т/год		28000	135000	225000	297000	297000	297000	297000	297000	288000	283500	268183	
12. Максимальное количество перегружаемого угля, П_ч , т/ч		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
13. Годовое количество часов работы оборудования, T , ч		112	540	900	1188	1188	1188	1188	1188	1152	1134	1073	
Результаты расчета 2009 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.													
14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий M₁ = K ₀ *K ₁ *K ₄ *K ₅ *g _{уд} *П _г *10 ⁻⁶ , т/год		0,04032	0,19440	0,32400	0,42768	0,42768	0,42768	0,42768	0,42768	0,41472	0,40824	0,38618	
П _т =K ₀ *K ₁ *K ₄ *K ₅ *g _{уд} *П _ч /3600, г/с		0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	
15. Количество твердых частиц, выделяющихся с учетом мероприятий M _{год} = M ₁ * (1-h), т/год		0,04032	0,19440	0,32400	0,42768	0,42768	0,42768	0,42768	0,42768	0,41472	0,40824	0,38618	
П _{сек} =П _т * (1-h), г/с		0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	0,10000	

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Сортировка энергетического угля на МСУ. Расчет объемов выбросов пыли, образующейся при грохочении угля на виброгрохоте в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные													
1. Насыпной вес горной массы	K	т/м³	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
2. Годовой объем исходной массы:													
	V _m	м³	20290	97826	163043	215217	215217	215217	215217	215217	208696	205435	194336
	V _т	т	28000	135000	225000	297000	297000	297000	297000	297000	288000	283500	268183
3. Производительность грохота	Q	м³/час	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
4. Количество агрегатов	N	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5. Процент поступления исходной горной массы	X	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6. Объем загрязненного воздуха	S	м³/час	5004	5004	5004	5004	5004	5004	5004	5004	5004	5004	5004
7. Концентрация пыли	C	г/м³	11,00	11,00	11,00	11	11	11	11	11	11	11	11
8. Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅	-	0,80	0,80	0,80	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
9. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ	K ₀	-	0,40	0,40	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10. Эффективность применяемых средств пылеподавления	h	дол. ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета 2009 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.													
1. Время работы оборудования	T	ч	112	540	901	1189	1189	1189	1189	1189	1153	1135	1074
2. Количество твердых частиц, выделяющихся при дроблении													
- валовый выброс M _{год} = S*C*T*K ₅ *K ₀ *(1-h)/10 ^{^6}	M _{год}	т/год	1,97278	9,51160	15,87029	20,94314	20,94314	20,94314	20,94314	20,94314	20,30903	19,99198	18,91752
- максимально-разовый выброс M _{сек} = S*C*K ₅ *K ₀ *(1-h)/3600	M _{сек}	г/с	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000	15,29000

Технологический комплекс на железнородорожной станции «Дубовская». Сортировка энергетического угля на МСУ. Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности конвейеров МСУ в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные													
1.Скорость ветра	V	м/с	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3
2. Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃	-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3. Влажность материала	W	%	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4. Коэффициент, учитывающий влажность	K ₅	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5. Число часов работы в год	T	час	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
6. Суммарная длина конвейерных лент МСУ	L	м	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7.Средняя ширина конвейерных лент	I	м	0,80	0,80	0,80	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
8. Количество пыли, сдуваемой с конвейера													
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.													
1. Валовый M _{Год} = 10.8*K ₃ *K ₅ *L*I*T*10 ^{^-6}	M _{Год}	т/год	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325	0,37325
2. Максимально-разовый M _{сек} = 3*K ₃ *K ₅ *L*I*10 ^{^-3}	M _{сек}	г/с	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456	0,03456

Настоящий расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Сортировка энергетического угля на МСУ. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке товарного угля в первичные конусы в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные											
1. Влажность угля, $W, \%$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, $V, \text{ м/с}$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}, \text{ г/т}$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 дол. ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Склады, хранилища											
1. Откр. С 4 сторон	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. Откр. с 3 сторон											
3. Откр. с 2 сторон полн.											
4. Откр. с 2 сторон част.											
5. Откр. с 1 стороны											
6. Загруз. рукав											
7. Закр. с 4 сторон											
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
9. Высота пересыпки, $h, \text{ м}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, $K_Г$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12. Количество перегружаемого угля, $\Pi_Г, \text{ т/год}$	28 000	135 000	225 000	297 000	297 000	297 000	297 000	297 000	288 000	283 500	268 183
13. Максимальное количество перегружаемого угля, $\Pi_ч, \text{ т/ч}$	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
14. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ ч}$	112	540	900	1188	1188	1188	1188	1188	1152	1134	1073
15. Количество оборудования (перегрузок), $N, \text{ шт}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.											
Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_Г * g_{уд} * \Pi_Г * 10^{-6} * N, \text{ т/год}$	0,02258	0,10886	0,18144	0,34214	0,34214	0,34214	0,34214	0,34214	0,33178	0,32659	0,30895
$\Pi_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_Г * g_{уд} * \Pi_ч * N / 3600, \text{ г/с}$	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600
С учетом мероприятий $M'_{пыль} = M_{пыль} * (1 - \eta_1), \text{ т/год}$	0,02258	0,10886	0,18144	0,34214	0,34214	0,34214	0,34214	0,34214	0,33178	0,32659	0,30895
$\Pi'_{пыль} = \Pi_{пыль} * (1 - \eta_1), \text{ г/с}$	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600	0,05600

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Сортировка энергетического угля на МСУ. Расчет количества пыли, выделяющейся при отгрузке товарного угля из первичных конусов в период с 2022 по 2032 гг.

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Исходные данные											
1. Влажность угля, $W, \%$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, $V, \text{ м/с}$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}, \text{ г/т}$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η дол. ед.	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
7. Склады, хранилища											
1. Откр. С 4 сторон	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. Откр. с 3 сторон											
3. Откр. с 2 сторон полн.											
4. Откр. с 2 сторон част.											
5. Откр. с 1 стороны											
6. Загруз. рукав											
7. Закр. с 4 сторон											
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1,0	1,0	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1
9. Высота пересыпки, $h, \text{ м}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, $K_г$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12. Количество перегружаемого угля, $П_г, \text{ т/год}$	28 000	135 000	225 000	297 000	297 000	297 000	297 000	297 000	288 000	283 500	268 183
13. Максимальное количество перегружаемого угля, $П_ч, \text{ т/ч}$	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615
14. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ ч}$	46	220	366	483	483	483	483	483	468	461	436
15. Количество оборудования (перегрузок), $N, \text{ шт}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Результаты расчета 2009 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.											
Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий	0,01613	0,07776	0,12960	0,17107	0,17107	0,17107	0,17107	0,17107	0,16589	0,16330	0,15447
$M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_г * g_{уд} * П_г * 10^{-6} * N, \text{ т/год}$											
$П_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_г * g_{уд} * N / 3600, \text{ г/с}$	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840
С учетом мероприятий											
$M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta), \text{ т/год}$	0,01613	0,07776	0,12960	0,17107	0,17107	0,17107	0,17107	0,17107	0,16589	0,16330	0,15447
$П'_{\text{пыль}} = П_{\text{пыль}} * (1 - \eta), \text{ г/с}$	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840	0,09840

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Сортировка энергетического угля на МСУ. Расчёт объёмов эмиссий пыли, сдуваемой с поверхности первичных конусов в период 2022-2032 гг.

Наименование показателей		Показатели										
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
		Исходные данные										
1. Влажность угля, W, %		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Скорость ветра, V, м/с		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, g _{уд} ,г/т		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6.1 Эффективность применяемых средств пылеподавления, η ₁ , дол. ед.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Склады,хранилища		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.Откр. с 4 сторон												
2.Откр. с 3 сторон												
3.Откр. с 2 сторон полн.												
4.Откр. с 2 сторон част.												
5.Откр. с 1 стороны												
6.Загруз. рукав												
7.Закр. с 4 сторон												
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K ₄		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13. Годовое количество часов сдувания, Т, ч		8760	8766	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
17. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого угля, K ₆		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18. Суммарная площадь боковой поверхности всех первичных конусов угля, S _ш , м ²		222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
19. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, K _г		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета 2909 пыли неорганической с содержанием кремния менее 20%.												
20. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности конусов, без учета мероприятий $M_{\text{пыль}} = 31,5 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot K_{\text{г}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot 10^{-4}$, т/год		0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853
$\Pi_{\text{пыль}} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot K_{\text{г}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot 10^{-4}$, г/с		0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852
С учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, т/год		0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853	0,26853
$\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} \cdot (1 - \eta_1)$, г/с		0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852	0,00852

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Технологический комплекс на железнодорожной станции «Дубовская». Весодозировочный пункт. Расчёт объёмов эмиссий пыли в атмосферу от весодозировочного пункта в период 2022-2032 гг.

Наименование показателей	Показатели	
	Перегрузка Экскаватор Hitachi ZX240-5G	Сдувы со штабеля угля
Исходные данные		
1. Влажность угля, $W, \%$	1,2	1,2
2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,8	0,8
3. Скорость ветра, $V, \text{м/с}$	3	3
4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,2	1,2
5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{уд}, \text{г/т}$	3	3
6.1 Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед.	0	0
Склады, хранилища	1	1
1.Откр. с 4 сторон		
2.Откр. с 3 сторон		
3.Откр. с 2 сторон полн.		
4.Откр. с 2 сторон част.		
5.Откр. с 1 стороны		
6.Загруз. рукав		
7.Закр. с 4 сторон		
8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4	1	1
9. Высота пересыпки, $h, \text{м}$	2	0
10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K_5	0,7	0
11. Количество перегружаемого угля, $Пг, \text{т/год}$	400	0
12. Максимальное количество перегружаемого угля, $Пч, \text{т/ч}$	60	0
13. Годовое количество часов работы оборудования, $T, \text{ч}$	7	8760
16. Количество оборудования, $N, \text{шт}$	1	0
17. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, K_6	0	1,3
18. Площадь основания штабеля угля, $S_{ш}, \text{м}^2$	0	250
19. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, $K_г$	0,4	0,4
Результаты расчета		
20. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, без учета мероприятий $M_{пыль} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * K_г * S_{ш} * 10^{-4}, \text{т/год}$	-	0,39312
$П_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * K_г * S_{ш} * 10^{-4}, \text{г/с}$	-	0,01248
С учетом мероприятий $M'_{пыль} = M_{пыль} * (1 - \eta_1), \text{т/год}$		0,39312
$П'_{пыль} = П_{пыль} * (1 - \eta_1), \text{г/с}$		0,01248
21. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_г * g_{уд} * Пг * 10^{-6} * N, \text{т/год}$	0,00032	-
$П_{пыль} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_г * Пг * g_{уд} * N / 3600, \text{г/с}$	0,01344	-

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Расчёт объёмов эмиссий в атмосферу от котлоагрегата в период 2022-2032 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Расход топлива, В	т/год	100
Расход топлива, В'	г/сек	5,459
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	30
Тип котла (слоевые топki бытовых теплоагрегатов табл. 2.1.), X		0,0023
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, η ;		0,75
Режим работы котельной	час/год	5088
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S_r	%	0,75
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO_2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO_2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{co} = q_3 * R * Q_R$	МДж/кг	46,54
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,27
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,2
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β		0
Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%		
$\Pi_{TB} = B * A^R * X * (1-\eta)$	т/год	1,7250
$\Pi_{TB} = B' * A^R * X * (1-\eta)$	г/сек	0,0942
Сернистый ангидрид		
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * B * S_r * (1-\eta'_{SO_2}) * (1-\eta''_{SO_2})$	т/год	1,3500
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * B' * S_r * (1-\eta'_{SO_2}) * (1-\eta''_{SO_2})$	г/сек	0,0737
Окись углерода		
$\Pi_{co} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	4,3282
$\Pi_{co} = 0,001 * C_{co} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,2363
Окислы азота		
$\Pi_{NOx} = 0,001 * B * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	т/год	0,46540
$\Pi_{NOx} = 0,001 * B' * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	г/сек	0,02541
из них азота диоксида: $NO_x * 0,8$	т/год	0,37232
	г/сек	0,02033
азота оксид: $NO_x * 0,13$	т/год	0,06050
	г/сек	0,00330

*Расчёт объёмов эмиссий пыли в атмосферу при формировании склада угля
в период 2022-2023 гг.*

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	2022-2023
влажность угля	%	5
K_0 – коэффициент, учитывающий влажность угля		0,7
K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра		1,2
K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий		0,1
K_5 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки угля		0,7
$q_{уд}$ – удельное выделение твердых частиц с тонны угля, поступающего на склад	кг/т	3
M_r – количество угля, поступающего на склад	т/год	105
$M_ч$ – максимальное количество угля, поступающего на склад в час	т/час	0,020637
$P_{\phi} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * M_r * (1-\eta) * 10^{-6}$	т/год	0,0000185
$P_{\phi} = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * M_ч * (1-\eta))/3600$	г/сек	0,000001

*Расчёт объёмов эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности склада угля
в период 2022-2023 гг.*

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,7
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м ² ×с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$		0,002
k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала		1,3
S – поверхность пыления в плане	кв.м	5
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	155
T_d – количество дней с осадками в виде дождя	дн	75
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0
Пылевыведение	г/с	0,007644
Валовое пылевыведение	т/г	0,08916

Общий выброс от открытого склада угля в период 2022-2023 гг.

наименование	г/сек	т/год
пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	0,007645	0,089178

*Расчёт объёмов эмиссий пыли в атмосферу при формировании склада угля
в период 2024-2032 гг.*

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	2024-2032
влажность угля	%	5
K_0 – коэффициент учитывающий влажность угля		0,7
K_1 – коэффициент учитывающий скорость ветра		1,2
K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий		0,1
K_5 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки угля		0,7
$q_{уд}$ – удельное выделение твердых частиц с тонны угля, поступающего на склад	кг/т	3
M_r – количество угля поступающего на склад	т/год	205
$M_ч$ – максимальное количество угля, поступающего на склад в час	т/час	0,040291
$\Pi_{\phi} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * M_r * (1-\eta) * 10^{-6}$	т/год	0,0000362
$\Pi_{\phi} = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{уд} * M_ч * (1-\eta))/3600$	г/сек	0,000002

*Расчёт объёмов эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности склада угля
в период 2024-2032 гг.*

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,7
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $г/м^2 \times с$, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$		0,002
k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала		1,3
S – поверхность пыления в плане	кв.м	5
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	155
T_d – количество дней с осадками в виде дождя	дн	75
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0
Пылевыведение	г/с	0,007644
Валовое пылевыведение	т/г	0,08916

Общий выброс от открытого склада угля в период 2024-2032 гг.

наименование	г/сек	т/год
пыль неорганическая менее 20% SiO_2	0,007645	0,089178

Расчёт объёмов эмиссий в атмосферу от печи обжига в период 2022-2032 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Расход топлива, В	т/год	5
Расход топлива, В'	г/сек	0,273
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	30
Тип котла (слоевые топki бытовых теплоагрегатов табл. 2.1.), X		0,0011
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, η ;		0
Режим работы котельной	час/год	5088
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S_r	%	0,75
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO_2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO_2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{co} = q_3 * R * Q^R$	МДж/кг	46,54
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,27
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,2
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%		
$\Pi_{TB} = B * A^R * X * (1 - \eta)$	т/год	0,1650
$\Pi_{TB} = B' * A^R * X * (1 - \eta)$	г/сек	0,0090
Сернистый ангидрид		
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * B * S_r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$	т/год	0,0675
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * B' * S_r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$	г/сек	0,0037
Окись углерода		
$\Pi_{co} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	0,2164
$\Pi_{co} = 0,001 * C_{co} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,0118
Оксиды азота		
$\Pi_{NOx} = 0,001 * B * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	т/год	0,02327
$\Pi_{NOx} = 0,001 * B' * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	г/сек	0,00127
из них азота диоксида: $NO_x * 0,8$	т/год	0,01862
	г/сек	0,00102
азота оксид: $NO_x * 0,13$	т/год	0,00303
	г/сек	0,00017

Расчёт объёмов эмиссий в атмосферу от котлоагрегата АБК №2 ист.0003 в период 2024-2032 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Расход топлива, В	т/год	100
Расход топлива, В'	г/сек	5,459
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	30
Тип котла (слоевые топки бытовых теплоагрегатов табл. 2.1.), X		0,0023
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, η ;		0,75
Режим работы котельной	час/год	5088
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S_r	%	0,75
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO_2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO_2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{co} = q_3 * R * QR$	МДж/кг	46,54
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,27
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,2
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
Пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%		
$\Pi_{TB} = B * A^R * X * (1-\eta)$	т/год	1,7250
$\Pi_{TB} = B' * A^R * X * (1-\eta)$	г/сек	0,0942
Сернистый ангидрид		
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * B * S_r * (1-\eta'_{SO_2}) * (1-\eta''_{SO_2})$	т/год	1,3500
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * B' * S_r * (1-\eta'_{SO_2}) * (1-\eta''_{SO_2})$	г/сек	0,0737
Окись углерода		
$\Pi_{co} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	4,3282
$\Pi_{co} = 0,001 * C_{co} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,2363
Оксиды азота		
$\Pi_{NOx} = 0,001 * B * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	т/год	0,46540
$\Pi_{NOx} = 0,001 * B' * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	г/сек	0,02541
из них азота диоксида: $NOx * 0,8$	т/год	0,37232
	г/сек	0,02033
азота оксид: $NOx * 0,13$	т/год	0,06050
	г/сек	0,00330

Расчёт объёмов эмиссий в атмосферу от склада ГСМ в период 2022-2032 гг.

Наименование показателей		Показатели, по годам										
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
$Y_{оз}$	средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
$Y_{вл}$	средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Воз	количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение осенне-зимнего периода, т/год.	1412,5	2207,5	2845	2755	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210
Ввл	количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение весенне-летнего периода, т/год.	1412,5	2207,5	2845	2755	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210
K_p^{max}	опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
$K_{мп}$	опытный коэффициент, принимается по Приложению 12	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
C_1	концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м ³ , принимается по Приложению 12	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
$G_{хр}$	выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
V_q^{max}	максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м ³ /час	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
N_p	количество резервуаров, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
г/сек	$M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_q^{max}}{3600}$	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667
т/год	$G = (Y_{оз} \times B_{оз} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{мп} \times N_p$	0,0076	0,0109	0,0134	0,0131	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149
Определяемый параметр												
Углеводороды												
2754	Предельные C12-C19	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
99,72												
г/сек		0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665
т/год		0,0076	0,0109	0,0134	0,0131	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149
0333	сероводород											
0,28												
г/сек		0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187
т/год		0,0000213	0,0000305	0,0000375	0,0000367	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417

Расчёт объёмов эмиссий в атмосферу от нефтеловушки в период 2022-2032 гг.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод. На промышленной площадке предусмотрена нефтеловушка диаметром 1,8 м (S-10,1736)		
Количество выбрасываемых в атмосферу углеводородов в течение года (т/год) определяется по формуле:		
	$G=8,76 \cdot q_{\text{ср}} \cdot F \cdot 10^{-3}$	т/год
$q_{\text{ср}}$	количество углеводородов, испаряющихся с 1 м ² . Принят для среднегодовой температуры 0С $q_{\text{ср}}= \text{г/м}^2 \cdot \text{час}$	1,294
F	поверхность испарения, м ²	10,1736
Максимальный разовый выброс (г/с) определяется исходя из среднего значения количества углеводородов, испаряющихся с 1 м ² открытой поверхности в летний период:		
	$M= q_{\text{ср}} \cdot F/3600$	г/сек
$q_{\text{ср-}}$	принят для средней температуры за летний период 20 С $q_{\text{ср-}}=7,267 \text{ г/м}^2 \cdot \text{час}$	7,267
Итого от нефтеловушки		
Углеводороды предельные C1-C5		
г/сек	0,0205	
т/год	0,1153	

Приложение Ж**Таблицы расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы****1. Общие сведения.**

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ООО НПК "АлГеоРитм"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на конец 2032 года.

Город = Карагандинская область ____ Расчетный год: 2032 На конец года
Базовый год: 2022

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0005 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 = 0337 (Углерод оксид (Оксис 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 = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая 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

Примесь = 2909 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
вращающихся печей, боксит) (495*))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 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 = ПЛ (2908 + 2909) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

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

Примесь - 2909 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит) (495*))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Карагандинская область

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 1.5 м/с

Температура летняя = 26.8 град.С

Температура зимняя = -29.8 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 :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000501	6007	П1	2.0			26.8	16418	11245	31	102	34	3.0	1.000	0	0.0969830

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m									
п/п	об-п	ис		доли ПДК	м/с	м									
1	000501 6007	0.096983	П1	25.979219	0.50	5.7									
Суммарный M_q = 0.096983 г/с															
Сумма C_m по всем источникам = 25.979219 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 : 33570x18650 с шагом 1865

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($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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= 16306, Y= 9324

размеры: длина(по X)= 33570, ширина(по Y)= 18650, шаг сетки= 1865

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]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 18649 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=179)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 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:

Cс : 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= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16784 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=179)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 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= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 14919 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=178)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.000: 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:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13054 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=176)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

х= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11189 : Y-строка 5 Стах= 0.302 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 70)

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.302: 0.006: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.121: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : 89: 89: 88: 70: 272: 271: 271: : : :
Уоп: : : : : : 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: : : :

х= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : :
Уоп: : : :

y= 9324 : Y-строка 6 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 3)

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 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: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

х= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7459 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 2)

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

х= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5594 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 1)

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:

х= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3729 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 1)

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1864 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 1)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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:

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:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 1)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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:

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:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 16306.0 м, Y= 11189.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3016705 доли ПДКмр |
| 0.1206682 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000501	6007	П1	0.0970	0.301670	100.0	100.0
В сумме =				0.301670	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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= 16306 м; Y= 9324 |
Длина и ширина : L= 33570 м; B= 18650 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1865 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(Умр) 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
*	-----C-----																	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.003	0.006	0.003	0.001	0.000	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.005	0.302	0.006	0.001	0.001	.	.	.	-5
6-C	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.003	0.005	0.003	0.001	0.000	.	.	.	.	C-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----C-----																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	-----																	
.	-1																	
.	-2																	
.	-3																	
.	-4																	
.	-5																	
.	C-6																	
.	-7																	
.	-8																	
.	-9																	
.	-10																	
.	-11																	

19	-----																	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3016705$ долей ПДК_{мр}
= 0.1206682 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 16306.0$ м

(X-столбец 10, Y-строка 5) Y_М = 11189.0 м

При опасном направлении ветра : 70 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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

ПДК_{м.р} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{с.с.})

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 7742: 6817: 8373: 5877: 8946: 5260: 7742: 4012: 3704: 9518: 5877: 2147: 9607: 7742: 4012:

 x= 135: 620: -196: 1113: 1353: 1437: 2000: 2092: 2253: 2903: 2978: 3070: 3145: 3865: 3957:

 Qс : 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:
 Cс : 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= 3446: 10090: 4012: 5877: 9607: 4744: 7742: 10662: 5877: 6042: 9607: 9001: 7742: 7340: 18619:

 x= 4103: 4452: 4554: 4843: 5010: 5136: 5730: 6002: 6038: 6169: 6383: 6602: 7057: 7202: 21580:

 Qс : 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:
 Cс : 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= 18184: 17112: 16319: 15604: 18612: 18184: 14454: 14096: 16319: 12589: 18605: 18184: 14454: 12645: 16319:

 x= 21822: 22418: 22858: 23255: 23402: 23687: 23894: 24093: 24723: 24930: 25223: 25552: 25759: 26298: 26588:

 Qс : 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:
 Cс : 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= 18598: 18184: 14454: 12701: 16319: 18591: 12756: 18184: 14050: 17614: 14454: 15343: 16319: 16637:

 x= 27045: 27417: 27624: 27666: 28453: 28867: 29034: 29070: 29304: 29355: 29388: 29574: 29777: 29844:

 Qс : 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:
 Cс : 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= 23255.0 м, Y= 15604.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0002183 доли ПДКмр|
 | 0.0000873 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000501 6007	П1	0.0970	0.000218	100.0	100.0	0.002251010
В сумме =				0.000218	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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: 65

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(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений									
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]									
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]									
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]									
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]									
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются									
~~									
y= 8446: 8434: 8439: 8458: 8494: 8544: 8608: 8685: 8774: 8873: 8981: 9096: 9217: 10347: 11477:									

x= 16096: 15971: 15845: 15721: 15601: 15485: 15377: 15278: 15190: 15113: 15049: 14999: 14964: 14713: 14462:									

Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005:									
Cс : 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: 0.002: 0.002:									
~~									
~									
y= 11477: 11595: 11721: 11846: 11969: 12087: 12199: 12303: 12398: 12481: 12552: 12610: 12653: 12681: 12863:									

x= 14463: 14443: 14439: 14450: 14477: 14519: 14575: 14646: 14728: 14822: 14926: 15037: 15155: 15278: 16398:									

Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:									
Cс : 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= 12922: 12920: 12938: 12963: 12973: 12967: 12945: 12907: 12855: 12789: 12711: 12620: 12520: 12410: 12294:									

x= 16573: 16574: 16628: 16751: 16876: 17002: 17125: 17245: 17359: 17466: 17564: 17651: 17726: 17788: 17836:									

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:									
Cс : 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: 0.002: 0.002:									
~~									
~									
y= 12173: 12049: 10947: 9845: 9844: 9746: 9621: 9498: 9380: 9267: 9163: 9068: 8984: 8912: 8855:									

x= 17869: 17886: 17970: 18054: 18052: 18056: 18046: 18019: 17978: 17922: 17852: 17770: 17676: 17573: 17462:									

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:									
Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:									
~~									
~									
y= 8811: 8476: 8477: 8473: 8446:									

x= 17344: 16228: 16228: 16218: 16096:									

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:									
Cс : 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= 17970.0 м, Y= 10947.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070510 доли ПДКмр|
| 0.0028204 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	-<Ис>	----	M-(Mq)	----	C[доли ПДК]	-----
1	000501	6007	П1	0.0970	0.007051	100.0	100.0
							0.072703287
				В сумме =	0.007051	100.0	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		М	М	М/с	М ³ /с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
000501	6007	П	2.0			26.8	16418	11245	31	102	34	3.0	1.000	0	0.0022420

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п
1	000501	6007	0.002242	П	24.022936	0.50	5.7								
Суммарный Мq = 0.002242 г/с															
Сумма См по всем источникам = 24.022936 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 : 33570x18650 с шагом 1865

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(Umр) 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 :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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= 16306, Y= 9324

размеры: длина(по X)= 33570, ширина(по Y)= 18650, шаг сетки= 1865

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(Umр) 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]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 18649 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=179)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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:

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= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16784 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=179)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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:

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:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 14919 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=178)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13054 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=176)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 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= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11189 : Y-строка 5 Cmax= 0.279 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 70)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.279: 0.005: 0.001: 0.001: 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: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: : : : : : 89: 89: 88: 70: 272: 271: 271: : : :

Уоп: : : : : : 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: : : :

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: : : :

Уоп: : :
~~~~~

y= 9324 : Y-строка 6 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 3)

-----;

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 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= 29361: 31226: 33091:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 7459 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 2)

-----;

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 29361: 31226: 33091:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 5594 : Y-строка 8 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----;-----;-----;

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= 29361: 31226: 33091:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 3729 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----;-----;-----;

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= 29361: 31226: 33091:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1864 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----;-----;-----;

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= 29361: 31226: 33091:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 1)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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:  
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:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16306.0 м, Y= 11189.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2789541 доли ПДКмр |  
| 0.0027895 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 000501 | 6007 | П1     | 0.002242 | 0.278954 | 100.0  | 124.4219971 |
| В сумме = |        |      |        | 0.278954 | 100.0    |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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= 16306 м; Y= 9324 |  
Длина и ширина : L= 33570 м; B= 18650 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1865 м |

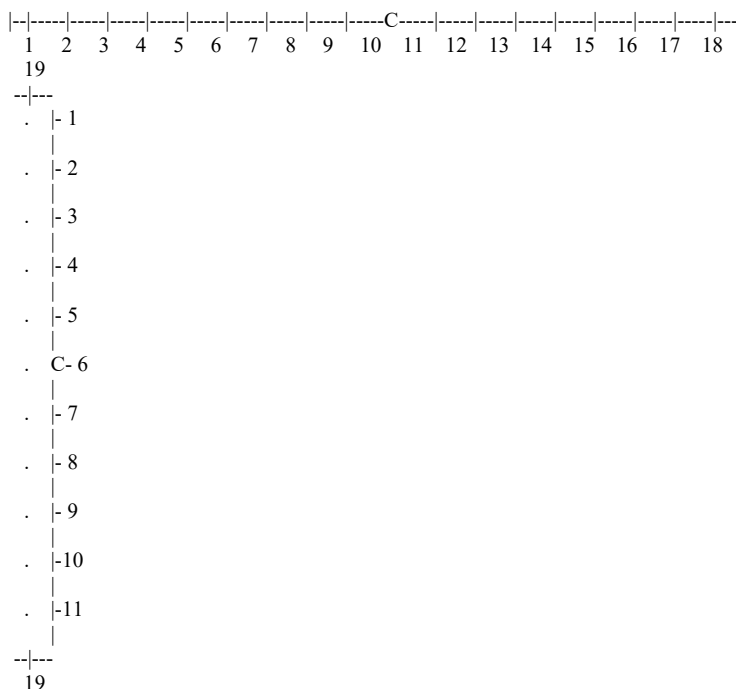
Фоновая концентрация не задана

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-  | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 2-  | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 3-  | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 4-  | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 5-  | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.004 | 0.279 | 0.005 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .    |
| 6-С | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | С- 6 |
| 7-  | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 8-  | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 9-  | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 10- | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .    |
| 11- | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .    |



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2789541$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0027895$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 16306.0$  м  
 (X-столбец 10, Y-строка 5)  $Y_m = 11189.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 70 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

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(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |

~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= 7742: 6817: 8373: 5877: 8946: 5260: 7742: 4012: 3704: 9518: 5877: 2147: 9607: 7742: 4012:

x= 135: 620: -196: 1113: 1353: 1437: 2000: 2092: 2253: 2903: 2978: 3070: 3145: 3865: 3957:

Qс : 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:

Сс : 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= 3446: 10090: 4012: 5877: 9607: 4744: 7742: 10662: 5877: 6042: 9607: 9001: 7742: 7340: 18619:

x= 4103: 4452: 4554: 4843: 5010: 5136: 5730: 6002: 6038: 6169: 6383: 6602: 7057: 7202: 21580:

Qс : 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:

Сс : 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= 18184: 17112: 16319: 15604: 18612: 18184: 14454: 14096: 16319: 12589: 18605: 18184: 14454: 12645: 16319:
 x= 21822: 22418: 22858: 23255: 23402: 23687: 23894: 24093: 24723: 24930: 25223: 25552: 25759: 26298: 26588:
 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:
 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:

y= 18598: 18184: 14454: 12701: 16319: 18591: 12756: 18184: 14050: 17614: 14454: 15343: 16319: 16637:
 x= 27045: 27417: 27624: 27666: 28453: 28867: 29034: 29070: 29304: 29355: 29388: 29574: 29777: 29844:
 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:
 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 23255.0 м, Y= 15604.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002019 доли ПДКмр|
 | 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000501	6007	П1	0.002242	0.000202	100.0	0.090040378
В сумме =				0.000202	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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: 65

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(Умр) 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]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 8446: 8434: 8439: 8458: 8494: 8544: 8608: 8685: 8774: 8873: 8981: 9096: 9217: 10347: 11477:
 x= 16096: 15971: 15845: 15721: 15601: 15485: 15377: 15278: 15190: 15113: 15049: 14999: 14964: 14713: 14462:
 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: 0.004:
 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:

y= 11477: 11595: 11721: 11846: 11969: 12087: 12199: 12303: 12398: 12481: 12552: 12610: 12653: 12681: 12863:
 x= 14463: 14443: 14439: 14450: 14477: 14519: 14575: 14646: 14728: 14822: 14926: 15037: 15155: 15278: 16398:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 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:

y= 12922: 12920: 12938: 12963: 12973: 12967: 12945: 12907: 12855: 12789: 12711: 12620: 12520: 12410: 12294:

x= 16573: 16574: 16628: 16751: 16876: 17002: 17125: 17245: 17359: 17466: 17564: 17651: 17726: 17788: 17836:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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:

y= 12173: 12049: 10947: 9845: 9844: 9746: 9621: 9498: 9380: 9267: 9163: 9068: 8984: 8912: 8855:

x= 17869: 17886: 17970: 18054: 18052: 18056: 18046: 18019: 17978: 17922: 17852: 17770: 17676: 17573: 17462:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 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:

y= 8811: 8476: 8477: 8473: 8446:

x= 17344: 16228: 16228: 16218: 16096:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 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= 17970.0 м, Y= 10947.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0065200 доли ПДКмр|
| 0.0000652 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000501	6007 ПП	0.002242	0.006520	100.0	100.0	2.9081311
В сумме =			0.006520	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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	КР	Ди	Выброс
000501	0001	T	4.0	0.20	6.20	0.1948	170.0	15840	11307				1.0	1.000	0.2363000
000501	0002	T	2.0	0.10	6.20	0.0487	170.0	15840	10997				1.0	1.000	0.0118000
000501	6007	ПП	2.0			26.8	16418	11245	31	102	34	1.0	1.000	0.0181000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-об-п->-ис>	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	000501 0001	0.236300	T	0.186663	1.24	34.9	
2	000501 0002	0.011800	T	0.060862	0.99	14.9	
3	000501 6007	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 0.266200 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.376820 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.95 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 33570x18650 с шагом 1865

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= 0.95 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 16306, Y= 9324

размеры: длина(по X)= 33570, ширина(по Y)= 18650, шаг сетки= 1865

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

-Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 18649 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=183)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16784 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=185)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 14919 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=187)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13054 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=194)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11189 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=284)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.012: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.059: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9324 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=347)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7459 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=354)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$\bar{y} = 5594$: Y-строка 8 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 16306.0$; напр.ветра=356)

x= -479: 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 3729$: Y-строка 9 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 16306.0$; напр.ветра=357)

x= -479: 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:
Cc : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1864$: Y-строка 10 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 16306.0$; напр.ветра=357)

x= -479: 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Cc : 0.000: 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:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1$: Y-строка 11 $\sigma_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 16306.0$; напр. ветра=358)

x= -479: 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

[illegible]

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16306.0 м, Y= 11189.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0118989 доли ПДК _{мр}
	0.0594943 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10
Шерубай-Нурунского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000501 0001	T	0.2363	0.011899	100.0	100.0	0.050354879
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 16306 м; Y= 9324
Длина и ширина	: L= 33570 м; B= 18650 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 1865 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(Умр) 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	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.012	0.001	0.001	.	.	.	.	.	5
6-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	6
7-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
32-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
33-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
34-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
35-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
36-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
37-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
38-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
39-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
40-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
41-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
42-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
43-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
44-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
45-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
46-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
47-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
48-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
49-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
50-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
51-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
52-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
53-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
54-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
55-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
56-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
57-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
58-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
59-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
60-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
61-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
62-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
63-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
64-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
65-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
66-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
67-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
68-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
69-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
70-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
71-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
72-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
73-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
74-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
75-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
76-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
77-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
78-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
79-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
80-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
81-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
82-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82
83-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
84-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
85-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85
86-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
87-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
88-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88
89-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
90-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
91-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
92-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
93-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
94-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
95-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
96-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96
97-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
98-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
99-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
100-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100

19

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0118989$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0594943$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 16306.0$ м
 (X-столбец 10, Y-строка 5) $Y_m = 11189.0$ м
 При опасном направлении ветра : 284 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Карагандинская область.
 Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 59
 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(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - 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= 7742: 6817: 8373: 5877: 8946: 5260: 7742: 4012: 3704: 9518: 5877: 2147: 9607: 7742: 4012:

x= 135: 620: -196: 1113: 1353: 1437: 2000: 2092: 2253: 2903: 2978: 3070: 3145: 3865: 3957:

Qс : 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:

Cс : 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= 3446: 10090: 4012: 5877: 9607: 4744: 7742: 10662: 5877: 6042: 9607: 9001: 7742: 7340: 18619:

x= 4103: 4452: 4554: 4843: 5010: 5136: 5730: 6002: 6038: 6169: 6383: 6602: 7057: 7202: 21580:

Qс : 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:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 18184: 17112: 16319: 15604: 18612: 18184: 14454: 14096: 16319: 12589: 18605: 18184: 14454: 12645: 16319:

x= 21822: 22418: 22858: 23255: 23402: 23687: 23894: 24093: 24723: 24930: 25223: 25552: 25759: 26298: 26588:

Qс : 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:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:

~

y= 18598: 18184: 14454: 12701: 16319: 18591: 12756: 18184: 14050: 17614: 14454: 15343: 16319: 16637:

x= 27045: 27417: 27624: 27666: 28453: 28867: 29034: 29070: 29304: 29355: 29388: 29574: 29777: 29844:

Qс : 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:

Cс : 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= 23255.0 м, Y= 15604.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0001918 долей ПДК_{мр} |
 | 0.0009588 мг/м³ |

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 6.93 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000501 0001	Т	0.2363	0.000165	86.0	86.0	0.000698317
2	000501 6007	П1	0.0181	0.000019	9.8	95.8	0.001037578
В сумме =			0.000184	95.8			
Суммарный вклад остальных =			0.000008	4.2			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 65

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(Умр) 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= 8446: 8434: 8439: 8458: 8494: 8544: 8608: 8685: 8774: 8873: 8981: 9096: 9217: 10347: 11477:

x= 16096: 15971: 15845: 15721: 15601: 15485: 15377: 15278: 15190: 15113: 15049: 14999: 14964: 14713: 14462:

Qс : 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: 0.002: 0.002:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.011:

y= 11477: 11595: 11721: 11846: 11969: 12087: 12199: 12303: 12398: 12481: 12552: 12610: 12653: 12681: 12863:

x= 14463: 14443: 14439: 14450: 14477: 14519: 14575: 14646: 14728: 14822: 14926: 15037: 15155: 15278: 16398:

Qс : 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:

Сс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 12922: 12920: 12938: 12963: 12973: 12967: 12945: 12907: 12855: 12789: 12711: 12620: 12520: 12410: 12294:

x= 16573: 16574: 16628: 16751: 16876: 17002: 17125: 17245: 17359: 17466: 17564: 17651: 17726: 17788: 17836:

Qс : 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:

Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 12173: 12049: 10947: 9845: 9844: 9746: 9621: 9498: 9380: 9267: 9163: 9068: 8984: 8912: 8855:

x= 17869: 17886: 17970: 18054: 18052: 18056: 18046: 18019: 17978: 17922: 17852: 17770: 17676: 17573: 17462:

Qс : 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:

Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 8811: 8476: 8477: 8473: 8446:

x= 17344: 16228: 16228: 16218: 16096:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14463.0 м, Y= 11477.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021214 доли ПДКмр |
| 0.0106068 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 1.77 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>	<Ис>	М-(Мк)	С[доли ПДК]	б=С/М			
1	000501 0001	T	0.2363	0.001831	86.3	86.3	0.007749281
2	000501 6007	П1	0.0181	0.000188	8.9	95.2	0.010394329
В сумме =			0.002019	95.2			
Суммарный вклад остальных =			0.000102	4.8			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М/с
000501 0001	T	4.0	0.20	6.20	0.1948	170.0	15840	11307					3.0	1.000	0 0.3767000
000501 0002	T	2.0	0.10	6.20	0.0487	170.0	15840	10997					3.0	1.000	0 0.0090000
000501 6001	П1	-2.0			26.8	16038	10573	113	169	0 3.0	1.000	0	0.6212700		
000501 6002	П1	-2.0			26.8	16039	10198	260	55	78 3.0	1.000	0	0.7754600		
000501 6003	П1	2.0			26.8	16385	10025	63	177	63 3.0	1.000	0	0.0932000		
000501 6004	П1	2.0			26.8	16700	10238	116	89	18 3.0	1.000	0	0.0770000		
000501 6005	П1	2.0			26.8	16763	10598	85	141	37 3.0	1.000	0	0.0311700		
000501 6006	П1	2.0			26.8	16625	10949	75	116	14 3.0	1.000	0	0.0218300		

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	
<п/п>	<Об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000501 0001	0.376700	T	14.878570	1.24	17.4	
2	000501 0002	0.009000	T	2.321026	0.99	7.5	
3	000501 6001	0.621270	П1	221.896042	0.50	5.7	
4	000501 6002	0.775460	П1	276.967346	0.50	5.7	
5	000501 6003	0.093200	П1	33.287800	0.50	5.7	
6	000501 6004	0.077000	П1	27.501722	0.50	5.7	
7	000501 6005	0.031170	П1	11.132840	0.50	5.7	
8	000501 6006	0.021830	П1	7.796916	0.50	5.7	

Суммарный $M_q = 2.005630$ г/с	
Сумма C_m по всем источникам = 595.782227 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 : 33570x18650 с шагом 1865

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(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.52$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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 $X = 16306$, $Y = 9324$

размеры: длина(по X)= 33570, ширина(по Y)= 18650, шаг сетки= 1865

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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	
V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
K_i - код источника для верхней строки V_i	

-Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$, V_i , K_i не печатаются

$y = 18649$: Y-строка 1 $C_{max} = 0.005$ долей ПДК ($x = 16306.0$; напр.ветра=182)

$x = -479$: 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Q_c : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

$x = 29361$: 31226: 33091:

Q_c : 0.001: 0.001: 0.001:
 C_c : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 16784$: Y-строка 2 $C_{max} = 0.010$ долей ПДК ($x = 16306.0$; напр.ветра=182)

$x = -479$: 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Q_c : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
 C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : :

Ви: 0.001: 0.001: :

Ки: 6002 : 6002 : :

Ви: 0.001: : :

Ки: 6001 : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

~~~~~

у= 9324 : Y-строка 6 Стах= 0.260 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра=344)

-----:

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.027: 0.074: 0.260: 0.060: 0.022: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.022: 0.078: 0.018: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Фоп: 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 74 : 59 : 344 : 296 : 285 : 281 : 278 : 277 : 276 :

Уоп: 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: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.015: 0.052: 0.178: 0.030: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019: 0.069: 0.021: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: : :

Ки: : : : : : 0001 : 6003 : 6003 : 6005 : 0001 : 6003 : 6004 : 0001 : 0001 : : :

~~~~~

х= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 275 : 274 : 274 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : :

Ви: 0.001: 0.001: :

Ки: 6002 : 6002 : :

Ви: 0.001: : :

Ки: 6001 : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

~~~~~

у= 7459 : Y-строка 7 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра=355)

-----:

х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.036: 0.052: 0.032: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Фоп: 80 : 78 : 77 : 75 : 72 : 68 : 61 : 50 : 29 : 355 : 324 : 307 : 297 : 291 : 287 : 285 :

Уоп: 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: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.020: 0.028: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.017: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: : :

Ки: : : : : : 0001 : 6003 : 0001 : 0001 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : : :

~~~~~

х= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 283 : 281 : 280 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : :

Ви: 0.001: 0.001: :

Ки: 6002 : 6002 : :

Ви: 0.001: : :

Ки: 6001 : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

~~~~~

у= 5594 : Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра=357)

-----:



x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3729 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=358)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1864 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=358)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=359)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 29361: 31226: 33091:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 16306.0 м, Y= 11189.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3197232 доли ПДКмр |  
| 0.0959170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|-------------|
| 1    | 000501 | 6001 | П1     | 0.6213 | 0.206406 | 64.6   | 0.332232922 |
| 2    | 000501 | 6002 | П1     | 0.7755 | 0.113317 | 35.4   | 0.146128535 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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= 16306 м; Y= 9324 |

Длина и ширина : L= 33570 м; B= 18650 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1865 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(Умр) 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    |       |       |    |    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| *-----C----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 1-           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -     | 1  |    |
| 2-           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -     | 2  |    |
| 3-           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 0.020 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -     | 3  |    |
| 4-           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.020 | 0.045 | 0.059 | 0.032 | 0.016 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -     | 4  |    |
| 5-           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.028 | 0.077 | 0.320 | 0.057 | 0.022 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -     | 5  |    |
| 6-C          | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.012 | 0.027 | 0.074 | 0.260 | 0.060 | 0.022 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | C-    | 6  |    |
| 7-           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.018 | 0.036 | 0.052 | 0.032 | 0.016 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -     | 7  |    |
| 8-           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.018 | 0.015 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -     | 8  |    |
| 9-           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -     | 9  |    |
| 10-          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 10 |    |
| 11-          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -  | 11 |
| -----C-----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 19           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 19 |    |
| 1-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 1  |    |
| 2-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 2  |    |
| 3-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 3  |    |
| 4-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 4  |    |
| 5-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 5  |    |
| 6-C          | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | C-    | 6  |    |
| 7-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 7  |    |
| 8-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 8  |    |
| 9-           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 9  |    |
| 10-          | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 10 |    |
| 11-          | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -     | 11 |    |
| 19           | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 19 |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3197232 долей ПДКмр

$$= 0.0959170 \text{ мг/м}^3$$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 16306.0 \text{ м}$

(X-столбец 10, Y-строка 5)  $Y_m = 11189.0 \text{ м}$

При опасном направлении ветра : 200 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

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(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 7742: 6817: 8373: 5877: 8946: 5260: 7742: 4012: 3704: 9518: 5877: 2147: 9607: 7742: 4012:

x= 135: 620: -196: 1113: 1353: 1437: 2000: 2092: 2253: 2903: 2978: 3070: 3145: 3865: 3957:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 3446: 10090: 4012: 5877: 9607: 4744: 7742: 10662: 5877: 6042: 9607: 9001: 7742: 7340: 18619:

x= 4103: 4452: 4554: 4843: 5010: 5136: 5730: 6002: 6038: 6169: 6383: 6602: 7057: 7202: 21580:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cс : 0.000: 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= 18184: 17112: 16319: 15604: 18612: 18184: 14454: 14096: 16319: 12589: 18605: 18184: 14454: 12645: 16319:

x= 21822: 22418: 22858: 23255: 23402: 23687: 23894: 24093: 24723: 24930: 25223: 25552: 25759: 26298: 26588:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

Cс : 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= 18598: 18184: 14454: 12701: 16319: 18591: 12756: 18184: 14050: 17614: 14454: 15343: 16319: 16637:

x= 27045: 27417: 27624: 27666: 28453: 28867: 29034: 29070: 29304: 29355: 29388: 29574: 29777: 29844:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 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= 23894.0 м, Y= 14454.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0043241 доли ПДКмр|

| 0.0012972 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 243 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

*ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) для участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза*

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000501 6002 | П1  | 0.7755   | 0.001804 | 41.7     | 41.7   | 0.002325842   |
| 2                           | 000501 6001 | П1  | 0.6213   | 0.001549 | 35.8     | 77.5   | 0.002493176   |
| 3                           | 000501 0001 | Т   | 0.3767   | 0.000422 | 9.8      | 87.3   | 0.001119422   |
| 4                           | 000501 6003 | П1  | 0.0932   | 0.000197 | 4.5      | 91.8   | 0.002110432   |
| 5                           | 000501 6004 | П1  | 0.0770   | 0.000184 | 4.2      | 96.1   | 0.002383340   |
| В сумме =                   |             |     | 0.004154 | 96.1     |          |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000170 | 3.9      |          |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

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: 65

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(Умр) 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= 8446: 8434: 8439: 8458: 8494: 8544: 8608: 8685: 8774: 8873: 8981: 9096: 9217: 10347: 11477:

x= 16096: 15971: 15845: 15721: 15601: 15485: 15377: 15278: 15190: 15113: 15049: 14999: 14964: 14713: 14462:

Qс : 0.106: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.101: 0.075:

Сс : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.023:

Фоп: 358 : 2 : 6 : 10 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 46 : 96 : 124 :

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 :

Vi : 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.081: 0.088: 0.036:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.022: 0.006: 0.033:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 : 6003 :

y= 11477: 11595: 11721: 11846: 11969: 12087: 12199: 12303: 12398: 12481: 12552: 12610: 12653: 12681: 12863:

x= 14463: 14443: 14439: 14450: 14477: 14519: 14575: 14646: 14728: 14822: 14926: 15037: 15155: 15278: 16398:

Qс : 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.065: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.064:

Сс : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.019:

Фоп: 124 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 189 :

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 :

Vi : 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:

Ки : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.033: 0.033: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029:

Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.003:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 12922: 12920: 12938: 12963: 12973: 12967: 12945: 12907: 12855: 12789: 12711: 12620: 12520: 12410: 12294:

x= 16573: 16574: 16628: 16751: 16876: 17002: 17125: 17245: 17359: 17466: 17564: 17651: 17726: 17788: 17836:

Qc: 0.059: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:  
 Cc: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Фоп: 192 : 192 : 193 : 196 : 198 : 200 : 203 : 205 : 208 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 :  
 Уоп: 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: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.026:  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023 :  
 Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
 Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

~

y= 12173: 12049: 10947: 9845: 9844: 9746: 9621: 9498: 9380: 9267: 9163: 9068: 8984: 8912: 8855:  
 x= 17869: 17886: 17970: 18054: 18052: 18056: 18046: 18019: 17978: 17922: 17852: 17770: 17676: 17573: 17462:

Qc: 0.053: 0.055: 0.065: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.080:  
 Cc: 0.016: 0.016: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:  
 Фоп: 225 : 228 : 252 : 283 : 283 : 286 : 290 : 293 : 296 : 300 : 303 : 306 : 310 : 313 : 317 :  
 Уоп: 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: 0.027: 0.027: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.036: 0.038: 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.041: 0.041:  
 Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви: 0.022: 0.025: 0.020: 0.018: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.028:  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
 Ки: 6006 : 6006 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~

y= 8811: 8476: 8477: 8473: 8446:

x= 17344: 16228: 16228: 16218: 16096:

Qc: 0.084: 0.108: 0.108: 0.108: 0.106:  
 Cc: 0.025: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:  
 Фоп: 320 : 354 : 354 : 354 : 358 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : :  
 Ви: 0.044: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063:  
 Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви: 0.028: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки: 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 16228.0 м, Y= 8477.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1084365 доли ПДКмр|  
 | 0.0325309 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 354 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в%       | Сум. % | Коэф.влияния    |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------------|--------|-----------------|
| ----                        | <Об-П> | <Ис> | ---    | М-(Мq)   | ---C[доли ПДК] | -----  | ----- b=C/M --- |
| 1                           | 000501 | 6002 | П1     | 0.7755   | 0.064094       | 59.1   | 0.082652375     |
| 2                           | 000501 | 6001 | П1     | 0.6213   | 0.035905       | 33.1   | 0.057793692     |
| 3                           | 000501 | 0001 | Т      | 0.3767   | 0.006901       | 6.4    | 0.018319039     |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.106900 | 98.6           |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.001537 | 1.4            |        |                 |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль

вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 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    |
|-------------|------|------|---|----|----|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> |      |   |    |    |      |       |       |     |     |     |     |       |    |           |
| 000501 6002 | П1   | -2.0 |   |    |    | 26.8 | 16039 | 10198 | 260 | 55  | 78  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.3679700 |
| 000501 6007 | П1   | 2.0  |   |    |    | 26.8 | 16418 | 11245 | 31  | 102 | 34  | 3.0 | 1.000 | 0  | 1.669880  |
| 000501 6009 | П1   | 2.0  |   |    |    | 26.8 | 16238 | 10965 | 63  | 102 | 34  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0259200 |
| 000501 6010 | П1   | 2.0  |   |    |    | 26.8 | 15856 | 11557 | 152 | 10  | 22  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0076450 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

|                                                                    |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|------|-----|--|------------------------|--|-------|--|--|-----|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Источники                                                          |             |          |     |            |      |     |  | Их расчетные параметры |  |       |  |  |     |  |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип | См         | Ум   | Хм  |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>      | <ис>     |     |            |      |     |  | [доли ПДК]             |  | [м/с] |  |  | [м] |  |  |
| 1                                                                  | 000501 6002 | 0.367970 | П1  | 78.855652  | 0.50 | 5.7 |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| 2                                                                  | 000501 6007 | 1.669880 | П1  | 357.853882 | 0.50 | 5.7 |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| 3                                                                  | 000501 6009 | 0.025920 | П1  | 5.554634   | 0.50 | 5.7 |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| 4                                                                  | 000501 6010 | 0.007645 | П1  | 1.638317   | 0.50 | 5.7 |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Суммарный Мq = 2.071415 г/с                                        |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 443.902466 долей ПДК                 |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |          |     |            |      |     |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 33570x18650 с шагом 1865

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(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 16306, Y= 9324

размеры: длина(по X)= 33570, ширина(по Y)= 18650, шаг сетки= 1865  
 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(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  |

y= 18649 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=180)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16784 : Y-строка 2 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=179)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 14919 : Y-строка 3 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=179)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.021: 0.017: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 29361: 31226: 33091:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.000: 0.000:

y= 13054 : Y-строка 4 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра=177)

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.039: 0.080: 0.045: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.040: 0.022: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 108 : 115 : 133 : 177 : 224 : 243 : 251 : 256 : 258 : 260 :

Уоп: 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: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.038: 0.076: 0.042: 0.015: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : : : : : : : : : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : :

Ки : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : :

Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: : : : : :

Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : : : : : :

----  
х= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 261 : 262 : 263 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

у= 11189 : Y-строка 5 Стах= 4.155 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 70)

-----:
х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.018: 0.066: 4.155: 0.081: 0.020: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.033: 2.078: 0.041: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 90 : 90 : 89 : 88 : 70 : 272 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.017: 0.065: 4.155: 0.081: 0.020: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~

----  
х= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
~~~~~

у= 9324 : Y-строка 6 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 3)

-----:
х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.037: 0.070: 0.041: 0.015: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.035: 0.020: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 72 : 64 : 46 : 3 : 318 : 298 : 289 : 284 : 281 : 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.036: 0.069: 0.040: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----  
х= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 278 : 277 : 276 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

у= 7459 : Y-строка 7 Стах= 0.022 долей ПДК (х= 16306.0; напр.ветра= 0)

-----:
х= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:
-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.022: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

----

x= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 5594 : Y-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 0)

-----:

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

----

x= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 3729 : Y-строка 9 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 0)

-----:

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

----

x= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1864 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 0)

-----:

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

----

x= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 16306.0; напр.ветра= 0)

-----:

x= -479 : 1386: 3251: 5116: 6981: 8846: 10711: 12576: 14441: 16306: 18171: 20036: 21901: 23766: 25631: 27496:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

----

x= 29361: 31226: 33091:

-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 16306.0 м, Y= 11189.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.1553965 доли ПДКмр|

| 2.0776982 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000501	6007	П1	1.6699	4.155396	100.0	100.0
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль

цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль

вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 16306 м; Y= 9324

Длина и ширина : L= 33570 м; B= 18650 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1865 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(U_{мр}) 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
*-----C-----																	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.015	0.021	0.017	0.010	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.014	0.039	0.080	0.045	0.016	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001
5-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.018	0.066	4.155	0.081	0.020	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001
6-С	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.014	0.037	0.070	0.041	0.015	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.019	0.022	0.015	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
10-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
11-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
-----C-----																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19																	
0.001	- 1																
0.001	- 2																
0.001	- 3																
0.001	- 4																
0.001	- 5																
0.001	С- 6																
0.001	- 7																
0.001	- 8																

0.001 | - 9
|
0.000 | -10
|
. | -11
|
-|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 4.1553965$ долей ПДК_{мр}
= 2.0776982 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 16306.0$ м
(X-столбец 10, Y-строка 5) $Y_m = 11189.0$ м
При опасном направлении ветра : 70 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

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(У_{мр}) 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= 7742: 6817: 8373: 5877: 8946: 5260: 7742: 4012: 3704: 9518: 5877: 2147: 9607: 7742: 4012:

x= 135: 620: -196: 1113: 1353: 1437: 2000: 2092: 2253: 2903: 2978: 3070: 3145: 3865: 3957:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:

~

y= 3446: 10090: 4012: 5877: 9607: 4744: 7742: 10662: 5877: 6042: 9607: 9001: 7742: 7340: 18619:

x= 4103: 4452: 4554: 4843: 5010: 5136: 5730: 6002: 6038: 6169: 6383: 6602: 7057: 7202: 21580:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Cc : 0.000: 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= 18184: 17112: 16319: 15604: 18612: 18184: 14454: 14096: 16319: 12589: 18605: 18184: 14454: 12645: 16319:

x= 21822: 22418: 22858: 23255: 23402: 23687: 23894: 24093: 24723: 24930: 25223: 25552: 25759: 26298: 26588:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 18598: 18184: 14454: 12701: 16319: 18591: 12756: 18184: 14050: 17614: 14454: 15343: 16319: 16637:

x= 27045: 27417: 27624: 27666: 28453: 28867: 29034: 29070: 29304: 29355: 29388: 29574: 29777: 29844:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 23255.0 м, Y= 15604.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034762 доли ПДКмр |
| 0.0017381 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
							b=C/M
1	000501 6007	П1	1.6699	0.003007	86.5	86.5	0.001800808
2	000501 6002	П1	0.3680	0.000417	12.0	98.5	0.001132423
В сумме =				0.003424	98.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000052	1.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0005 ТОО "ТПК "БАС" со складом.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2032 (на начало года) Расчет проводился 12.12.2022 15:47

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 65

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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 8446: 8434: 8439: 8458: 8494: 8544: 8608: 8685: 8774: 8873: 8981: 9096: 9217: 10347: 11477:

x= 16096: 15971: 15845: 15721: 15601: 15485: 15377: 15278: 15190: 15113: 15049: 14999: 14964: 14713: 14462:

Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.069: 0.066:

Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.035: 0.033:

Фоп: 5 : 7 : 10 : 13 : 16 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 33 : 35 : 37 : 62 : 97 :

Уоп: 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 : 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.068: 0.066:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.009: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.012: 0.008: 0.005: 0.001: :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : :

Ви : 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: :

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : :

y= 11477: 11595: 11721: 11846: 11969: 12087: 12199: 12303: 12398: 12481: 12552: 12610: 12653: 12681: 12863:

x= 14463: 14443: 14439: 14450: 14477: 14519: 14575: 14646: 14728: 14822: 14926: 15037: 15155: 15278: 16398:

Qc : 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.072: 0.076: 0.097:

Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.049:

Фоп: 97 : 100 : 104 : 107 : 110 : 114 : 117 : 121 : 124 : 128 : 131 : 135 : 138 : 142 : 180 :

Уоп: 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 : 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.093:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : 0.003:

Ки: : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : 6002 :
 Ви: : : : : : : : : : : : : : : 0.001 :
 Ки: : : : : : : : : : : : : : : 6009 :

y= 12922: 12920: 12938: 12963: 12973: 12967: 12945: 12907: 12855: 12789: 12711: 12620: 12520: 12410: 12294:
 x= 16573: 16574: 16628: 16751: 16876: 17002: 17125: 17245: 17359: 17466: 17564: 17651: 17726: 17788: 17836:
 Qc: 0.093: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.079: 0.081:
 Cc: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041:
 Фоп: 186 : 186 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 229 : 233 :
 Уоп: 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: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.077: 0.079:
 Ки: 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 :
 Ви: 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:
 Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 :

y= 12173: 12049: 10947: 9845: 9844: 9746: 9621: 9498: 9380: 9267: 9163: 9068: 8984: 8912: 8855:
 x= 17869: 17886: 17970: 18054: 18052: 18056: 18046: 18019: 17978: 17922: 17852: 17770: 17676: 17573: 17462:
 Qc: 0.084: 0.088: 0.098: 0.057: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
 Cc: 0.042: 0.044: 0.049: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
 Фоп: 237 : 241 : 281 : 311 : 311 : 312 : 315 : 317 : 320 : 323 : 325 : 328 : 331 : 334 : 336 :
 Уоп: 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: 0.083: 0.087: 0.097: 0.056: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
 Ки: 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки: 6009 : 6009 : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 8811: 8476: 8477: 8473: 8446:
 x= 17344: 16228: 16228: 16218: 16096:
 Qc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043:
 Cc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 17970.0 м, Y= 10947.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0975436 доли ПДКмр|
 | 0.0487718 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М ---							
1	000501	6007	П1	1.6699	0.097125	99.6	99.6
В сумме =				0.097125	99.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000419	0.4		

Приложение 3

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023год

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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения						
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
75 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) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,015385	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 газовойдушной 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	X1/Y1	второго конца линейного источника	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)											0,000333	0,00028305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,50338	0,427873	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,54851	0,4662335	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 газовой 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	X1/Y1	второго конца линейного источника	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	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)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81		2		1,5		26,8 /26,8	0,02056	0,017476	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16699,9/10238,4	116,09 /89,29		2		1,5		26,8 /26,8	0,05266	0,044761	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2		2		1,5		26,8 /26,8	0,0448	0,03808	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16624,9/10949,3	75,33 /116,44		2		1,5		26,8 /26,8	0,01458	0,012393	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8	0,25812	0,219402	15		
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82		2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	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										Характеристика выбросов после их сокращения			
				Координаты на карте-схеме					Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов								
				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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	15			
				6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5			26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15		
				6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5			26,8 /26,8	0,007645	0,00649825	15		
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20			
											0,002242	0,0017936	20				
											0,001476	0,0011808	20				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20			
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20			
				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20			
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20			
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20			

График работы источника	Цех, участок, режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их						
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1 точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	X2/Y2 второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
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	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20
д/год ч/сут				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	20
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	20
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20
75 д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20
										0,000333	0,0002664	20		
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		0,0665	0,0532	20	
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	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 газовой/душной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,50338	0,402704	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,54851	0,438808	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,02056	0,016448	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,05266	0,042128	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,0448	0,03584	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 газовой 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			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)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,01458	0,011664	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,25812	0,206496	20		
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007645	0,006116	20		

График работы источника	Цех, участок, 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						Параметры газовой 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с		мощность выбросов после мероприятий, т/с
												13	14	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,002242	0,0013452	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0,001476	0,0008856	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000333	0,0001998	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 газовойдушной 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	X1/Y1	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
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	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности		6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности		0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности		6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,50338	0,302028	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности		6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,54851	0,329106	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,02056	0,012336	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности													



График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,05266	0,031596	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,0448	0,02688	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,01458	0,008748	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,25812	0,154872	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1		2	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 %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40
				6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007645	0,004587	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я 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	Координаты на карте-схеме						Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов							Степень эффективности мероприятий, %
				Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения			Площадка 1			Параметры выбросов							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
75 д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15			
												0,002242	0,0019057	15			
												0,001476	0,0012546	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	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 газовойдушной 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	X1/Y1	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
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 (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5			26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)											0,000333	0,00028305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,64488	0,548148	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,54983	0,4673555	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,02485	0,0211225	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06987	0,0593895	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,07601	0,0646085	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,03368	0,028628	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,33261	0,2827185	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 газовой/душной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												
			Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
			Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20	
											0,002242	0,0017936	20		
											0,001476	0,0011808	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	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										Степень эффективности мероприятий, %		
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с			
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	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)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2			1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2			1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1		6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1		6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2			1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1		6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2			1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2			1,5		26,8 /26,8			20		
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20		
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000333	0,0002664	20		
д/год ч/сут				Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20
д/год ч/сут				Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0532	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 газовой/душной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,64488	0,515904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,54983	0,439864	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,02485	0,01988	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 газовой/душной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06987	0,055896	20	
			Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,07601	0,060808	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,03368	0,026944	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,33261	0,266088	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	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 газовой/душной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
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	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20
			Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
			Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности										0,002242	0,0013452	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения						
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	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	15840,1/11307,3	7	4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,64488	0,386928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,54983	0,329898	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,02485	0,01491	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06987	0,041922	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,07601	0,045606	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,03368	0,020208	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,33261	0,199566	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения						
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного 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, 0С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			вращающихся печей, боксит) (495*)											

М Е Р О П Р И Я Т И Я 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	Координаты на карте-схеме						Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов						Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения			
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	X1/Y1	X2/Y2	Высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности, %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Площадка 1																			
75 д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15					
												0,002242	0,0019057	15					
														0,001476	0,0012546	15			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15					
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15					
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15					
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	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 газовойдушной 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82		2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										0,000333	0,00028305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15
		д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,60606	0,515151	15	
		д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,4684775	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,03357	0,0285345	15	
				6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06551	0,0556835	15	
				6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,08884	0,075514	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02209	0,0187765	15	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,3339225	15	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного												

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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15	
				6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)											20	
															20
															20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	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 газовой/душной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 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)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20	
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	20	
д/год ч/сут				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	20	
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5			26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20
												0,000333	0,0002664	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5			26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5			26,8 /26,8	0,0665	0,0532	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,60606	0,484848	20	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,44092	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,03357	0,026856	20	
				6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06551	0,052408	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,08884	0,071072	20	
				6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02209	0,017672	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02209	0,017672	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 газовойдушной 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	X1/Y1 6	X2/Y2 7	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
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 диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,31428	20	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20	
				6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20	
				6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40	
											0,002242	0,0013452	40		
											0,001476	0,0008856	40		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			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										Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения			Степень эффективности, %
				Координаты на карте-схеме				сокращения						мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C						
1	2	3	4	5	6	X2/Y2	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)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2	9	1,5		26,8 /26,8			40			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40			
		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,60606	0,363636	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,03357	0,020142	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06551	0,039306	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,08884	0,053304	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02209	0,013254	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,23571	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я 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	Координаты на карте-схеме						Характеристика источников выбросов					Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка 1															
75 д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15	
												0,002242	0,0019057	15	
												0,001476	0,0012546	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15	
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут	2	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181 0,000333	0,015385 0,00028305	15 15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15	
д/год ч/сут	2	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56477	0,4800545	15	
д/год ч/сут	2	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,4684775	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 газовой 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,04569	0,0388365	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06908	0,058718	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,04888	0,041548	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02215	0,0188275	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,3339225	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,002242	0,0017936	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0,001476	0,0011808	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2	9	1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0532	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8	0,56477	0,451816	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 газовой/душной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5			26,8 /26,8	0,55115	0,44092	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,04569	0,036552	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5			26,8 /26,8	0,06908	0,055264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,04888	0,039104	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5			26,8 /26,8	0,02215	0,01772	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,31428	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20
				6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40
											0,002242	0,0013452	40	
										0,001476	0,0008856	40		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	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										Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения		Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Характеристика выбросов									
				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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с			
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40	
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
д/год ч/сут				0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40	
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96		2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40	
д/год ч/сут				0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40	
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40	
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40	
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8			40	
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8			40	
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82		2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40	
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						0,000333	0,0001998		40	
д/год ч/сут				6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97		2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40	
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96		2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40	
д/год ч/сут	0001	15840,1/11307,3	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40				
д/год ч/сут	0002	15840,1/10996,6	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	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 газовой 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56477	0,338862	40	
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,04569	0,027414	40	
д/год ч/сут				6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06908	0,041448	40	
д/год ч/сут				6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,04888	0,029328	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02215	0,01329	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	4	5	6	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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 диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,23571	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027год

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 газовой 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
75 д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15
												0,002242	0,0019057	15
												0,001476	0,0012546	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15
												0,0033	0,002805	15
												0,00017	0,0001445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 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)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,000333	0,00028305	15	
				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56491	0,4801735	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,4684775	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 газовой 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,06588	0,055998	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06986	0,059381	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03144	0,026724	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02133	0,0181305	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,3339225	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,002242	0,0017936	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0,001476	0,0011808	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5			26,8 /26,8	0,55115	0,44092	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,06588	0,052704	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06986	0,055888	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03144	0,025152	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02133	0,017064	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей. боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,31428	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 газовой/душной 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	X1/Y1	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20	
				6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20	
				6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2	1,5	26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40			
										0,002242	0,0013452	40			
								0,001476		0,0008856	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) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	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 газовой/душной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их				
				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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6	7	2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			
д/год ч/сут	75 д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,000333		0,0001998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	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 газовой/душной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56491	0,338946	40	
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,06588	0,039528	40	
д/год ч/сут				6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06986	0,041916	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03144	0,018864	40	
д/год ч/сут				6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02133	0,012798	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %		
1		2	3	4	5	6	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				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 %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8		260,35 /55,12	2			1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,23571	40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4		31,34 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2		116,44 /130,13	2			1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2		62,65 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5		152,07 /10,49	2			1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я 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	Координаты на карте-схеме							Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения				
															X1/Y1	X2/Y2	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Площадка I																		
75 д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15				
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15				
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,07734	0,065739	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06808	0,057868	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03012	0,025602	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02178	0,018513	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,3339225	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	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 газовойдушной 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82		2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49		2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82		2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										0,002242	0,0017936	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)										0,001476	0,0011808	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8			20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82		2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,44092	20	
				6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,07734	0,061872	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,06808	0,054464	20	
				6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03012	0,024096	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02178	0,017424	20	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,31428	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												

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											Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения		Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с				
1	2	3	4	5	6	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40			
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	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										Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения		Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Характеристика выбросов									
				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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с			
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96		2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8			40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8			40	
75 д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	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 газовойдушной 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	X1/Y1	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		3	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8	0,56506	0,339036	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81		2		1,5		26,8 /26,8	0,07734	0,046404	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29		2		1,5		26,8 /26,8	0,06808	0,040848	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2		2		1,5		26,8 /26,8	0,03012	0,018072	40	
д/год ч/сут			Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44		2		1,5		26,8 /26,8	0,02178	0,013068	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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 %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,23571	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2029 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	Координаты на карте-схеме						Характеристика источников выбросов после их сокращения					
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	точечного источника, центра групп или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	Высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка 1															
75 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) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15	
												0,002242	0,0019057	15	
												0,001476	0,0012546	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15	
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2	9	1,5	11	26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				0,000333					0,00028305	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56958	0,484143	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,4684775	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,08472	0,072012	15	
д/год ч/сут				6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07096	0,060316	15	
д/год ч/сут				6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,0298	0,02533	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02183	0,0185555	15	
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,3339225	15	
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	15	
д/год ч/сут															
д/год ч/сут															

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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 диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15	
				6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20	
											0,002242	0,0017936	20		
											0,001476	0,0011808	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	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										Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения					Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с						
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	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20					
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	20					
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20					
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20						
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8 260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20						
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4 31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20						
											0,000333	0,0002664	20						
д/год ч/сут				6012	16763,4/11446,5 78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20						
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7 68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0532	20						
д/год ч/сут				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20					
д/год ч/сут	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20								
д/год ч/сут	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20								
д/год ч/сут	6001	16037,7/10573,1 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56958	0,455664	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,44092	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,08472	0,067776	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07096	0,056768	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,0298	0,02384	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02183	0,017464	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,31428	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра групппы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2			1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2			1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										0,002242	0,0013452	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)										0,001476	0,0008856	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1		6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2			1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2			1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1		6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2		6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40

График работы источника	Цех, участок, 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						Параметры газовойдушной 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, 0С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с		мощность выбросов после мероприятий, т/с
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3	7	4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40
д/год ч/сут				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000333	0,0001998	40
				6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	40
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	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 газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
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	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая 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	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,56958	0,341748	40	
				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,08472	0,050832	40	
				6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07096	0,042576	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,0298	0,01788	40	
				6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02183	0,013098	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 газовойдушной 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,39285	0,23571	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2030 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, %				
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов							
				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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
75 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)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								0,002242	0,0019057	15	
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								0,001476	0,0012546	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной 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	X1/Y1	второго конца линейного источника	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15		
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)													
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,57536	0,489056	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,4684775	15		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,08678	0,073763	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			цемент, пыль цементного производства - глина, 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)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07372	0,062662	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03164	0,026894	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02133	0,0181305	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,38572	0,327862	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15
			производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	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										Степень эффективности мероприятий, %	
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут				0003	16094,4/11616,3	7	4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20	
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20	
												0,000333	0,0002664	20	
д/год ч/сут					6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20
д/год ч/сут					6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0532	20
д/год ч/сут					0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут					0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20
д/год ч/сут					0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20
д/год ч/сут					6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,57536	0,460288	20
д/год ч/сут					6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,44092	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											Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме					Параметры газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			- глина, 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 диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,08678	0,069424	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07372	0,058976	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03164	0,025312	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02133	0,017064	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,38572	0,308576	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
			производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20	
		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железоз/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,002242	0,0013452	40	
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0,001476	0,0008856	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	7 68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000333	0,0001998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,57536	0,345216	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,08678	0,052068	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07372	0,044232	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03164	0,018984	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02133	0,012798	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,38572	0,231432	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с			
1		2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		6										
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2		116,44 /130,13	2			1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2		62,65 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5		152,07 /10,49	2			1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2031 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	Координаты на карте-схеме				Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов						
				Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения				температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %			
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м					диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
75 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) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15
											0,002242	0,0019057	15	
											0,001476	0,0012546	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (топоя)	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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15	
												0,000333	0,00028305	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,57775	0,4910875	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,4684775	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	X1/Y1 6	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	4	5	7	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,09613	0,0817105	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07557	0,0642345	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,02667	0,0226695	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02178	0,018513	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,38215	0,3248275	15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	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										Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения					Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с						
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 диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	15					
				6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0064991	15					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20					
										0,002242	0,0017936	20							
										0,001476	0,0011808	20							
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20					
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20					
				6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20					
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20					
				0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20					
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20					
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20					
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности		6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	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										Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после		Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме				их сокращения						После мероприятий, т/с		
				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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов			
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	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20		
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000333		0,0002664	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0532	20		
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксиись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20		
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксиись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20			
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксиись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20			
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксиись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,57775	0,4622	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										Степень эффективности мероприятий, %	
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (топоя)	точного 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,44092	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,09613	0,076904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07557	0,060456	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,02667	0,021336	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02178	0,017424	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,38215	0,30572	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	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										Степень эффективности мероприятий, %	
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
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	производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	20	
				6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0061168	20	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0,002242	0,0013452	40	
												0,001476	0,0008856	40	
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40	
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
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	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000333	0,0001998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1 - C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	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 газовойдушной 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 X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,57775	0,34665	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,55115	0,33069	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,09613	0,057678	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,07557	0,045342	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,02667	0,016002	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02178	0,013068	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1		2	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 диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,38215	0,22929	40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007646	0,0045876	40	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2032 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, %	
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте- схеме	объекта (города)	точного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	X1/Y1	X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C		мощность выбросов без учета мероприятий, т/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка 1															
75 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)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,08243555	15	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000867	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,0172805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			15	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01258	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,0001445	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,002805	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,003145	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,062645	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,00015895	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,01003	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,200855	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения					
				Номер на карте-схеме (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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,015385	15
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00028305	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97	2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,017425	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,056525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,3767	0,320195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,00765	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,08007	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,62127	0,5280795	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,56434	0,479689	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,0932	0,07922	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте- схеме	объекта (города)	точного 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			производства - глина, 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 диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	16699,9/10238,4		116,09 /89,29	2			1,5		26,8 /26,8	0,077	0,06545	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	16763,5/10598,5		84,71 /141,2	2			1,5		26,8 /26,8	0,03117	0,0264945	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	16624,9/10949,3		75,33 /116,44	2			1,5		26,8 /26,8	0,02183	0,0185555	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8		260,35 /55,12	2			1,5		26,8 /26,8	0,36811	0,3128935	15
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4		31,34 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,419398	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2		116,44 /130,13	2			1,5		26,8 /26,8	15,58748	13,249358	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2		62,65 /101,82	2			1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,022032	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, %
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме (города)	точечного источника, центра группы источников 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
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	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007645	0,00649825	15	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,096983	0,0775864	20	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000816	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,016264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44	2		1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,0148	0,01184	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000136	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00264	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00296	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,05896	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2		1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001496	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00944	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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте- схеме	объекта (города)	точного 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,18904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8			20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8			20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82		2		1,5			26,8 /26,8	0,0181	0,01448	20
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												0,000333	0,0002664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97		2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0164	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96		2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0532	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,3767	0,30136	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6			2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0072	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3			4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,07536	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44		2		1,5		26,8 /26,8	0,62127	0,497016	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12		2		1,5		26,8 /26,8	0,56434	0,451472	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый													

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 газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте- схеме (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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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	16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,0932	0,07456	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,077	0,0616	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16763,5/10598,5	84,71 /141,2	2		1,5		26,8 /26,8	0,03117	0,024936	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02183	0,017464	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,36811	0,294488	20	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,335904	20	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	12,469984	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										Степень эффективности, %	
				Координаты на карте-схеме				Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме (города)	точечного источника, центра группы источников 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, °C	мощность выбросов без учета, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с		
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	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,020736	20	
				6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5	26,8 /26,8	0,007645	0,006116	20		
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2	1,5	26,8 /26,8	0,096983	0,0581898	40			
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								0,002242	0,0013452	40		
													0,001476	0,0008856	40
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00102	0,000612	40	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,02033	0,012198	40	
				6001	16037,7/10573,1 /169,44		2	1,5		26,8 /26,8				40	
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8			40	
				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5	26,8 /26,8	0,0148	0,00888	40		
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,00017	0,000102	40	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0033	0,00198	40	
				0001	15840,1/11307,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	15840,1/10996,6		2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0037	0,00222	40	
				0003	16094,4/11616,3		4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0737	0,04422	40	
				6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96	2	1,5		26,8 /26,8	0,000187	0,0001122	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 газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								
				Номер на карте-схеме	объекта (города)	точного 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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	2	3	4	5	6	X1/Y1	X2/Y2	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	15840,1/11307,3			7	4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	15840,1/10996,6				2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,0118	0,00708	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	16094,4/11616,3				4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,2363	0,14178	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44			2		1,5		26,8 /26,8			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12			2		1,5		26,8 /26,8			40
75 д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82			2		1,5		26,8 /26,8	0,0181	0,01086	40
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)											0,000333	0,0001998	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Смесь углеводородов предельных C1- C5 (1502*)	6012	16763,4/11446,5	78,6 /151,97			2		1,5		26,8 /26,8	0,0205	0,0123	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6011	16655,3/11730,7	68,13 /151,96			2		1,5		26,8 /26,8	0,0665	0,0399	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	15840,1/11307,3				4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,3767	0,22602	40
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	15840,1/10996,6				2	0,1	6,2	0,0486948 /0,0486948	170 /170	0,009	0,0054	40	
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	16094,4/11616,3				4	0,2	6,2	0,1947792 /0,1947792	170 /170	0,0942	0,05652	40	
д/год ч/сут	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	16037,7/10573,1	112,95 /169,44			2		1,5		26,8 /26,8	0,62127	0,372762	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %	
1	д/год ч/сут	3	4	5	6	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
6002				16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,56434	0,338604	40			
6003				16385,1/10025,2	63,15 /176,81	2		1,5		26,8 /26,8	0,0932	0,05592	40			
6004				16699,9/10238,4	116,09 /89,29	2		1,5		26,8 /26,8	0,077	0,0462	40			
д/год ч/сут				6005	16763,5/10598,5	84,71 /141,2		2		1,5		26,8 /26,8	0,03117	0,018702	40	
д/год ч/сут				6006	16624,9/10949,3	75,33 /116,44	2		1,5		26,8 /26,8	0,02183	0,013098	40		
д/год ч/сут				6002	16039,1/10197,8	260,35 /55,12	2		1,5		26,8 /26,8	0,36811	0,220866	40		
75 д/год ч/сут				6007	16417,9/11245,4	31,34 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	1,66988	1,001928	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 газовойдушной 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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	Степень эффективности мероприятий, %
1		2	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	16199,7/11376,2	116,44 /130,13	2		1,5		26,8 /26,8	15,58748	9,352488	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	16237,6/10965,2	62,65 /101,82	2		1,5		26,8 /26,8	0,02592	0,015552	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	15856,1/11556,5	152,07 /10,49	2		1,5		26,8 /26,8	0,007645	0,004587	40

Приложение И

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2023 год

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	ПДВ мг/м3		
0001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	3	4	5	6	7	8
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215		
0002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,0942	784,78267	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,00102	33,990587		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00017	5,66509783		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0037	123,299188		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0118	393,224438		
6001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,009	299,916944	Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,50338			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
6002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,54851		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,25812		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,02056		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,05266		Силами предприятия	Балансовый контроль
6003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,0448		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,01458		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,096983		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ежеквартально	0,002242		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	ежеквартально	0,001476		Силами предприятия	Балансовый контроль
6004	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	ежеквартально	0,0148		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,0181		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально	0,000333		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	ежеквартально	1,66988		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	15,58748		Силами предприятия	Балансовый контроль
6005	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,02592		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,007645		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Сероводород (Дитиросульфид) (518)	ежеквартально	0,0665		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	ежеквартально	0,0205		Силами предприятия	Балансовый контроль
6010	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	ежеквартально				
6011	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6012	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на 2024 год

N источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
0001	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	3	4	5	6	7	8
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865		
		Сера диоксид (Окись углерода, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267		
0002	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,00102	33,990587	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00017	5,66509783		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0037	123,299188		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0118	393,224438		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,009	299,916944		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
0003	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					
6001	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,64488		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,54983		Силами предприятия	Балансовый контроль
6002	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,33261		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,02485		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,06987		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,07601		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,03368		Силами предприятия	Балансовый контроль
6003	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ежеквартально	0,096983		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	ежеквартально	0,002242		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	ежеквартально	0,001476		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,0148		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально	0,0181		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	ежеквартально	0,000333		Силами предприятия	Балансовый контроль
6004	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	1,66988		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	15,58748		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,02592		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,007646		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ежеквартально	0,000187		Силами предприятия	Балансовый контроль
6005	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	ежеквартально	0,0665		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	ежеквартально	0,0205		Силами предприятия	Балансовый контроль
6006	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6007	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6008	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6009	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6010	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6011	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						
6012	Участок №2 TOO "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01						

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
0001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	5	6	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,02033	169,369763		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0033	27,4923865		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0737	613,996633		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,2363	1968,6215		
				0,0942	784,78267		
0002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,00102	33,990587	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00017	5,66509783		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0037	123,299188		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0118	393,224438		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,009	299,916944		
0003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267		
6001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
6002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,56477		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
6003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,55115		Силами предприятия	Балансовый контроль
6004	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,39285		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,04569		Силами предприятия	Балансовый контроль
6005	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,06908		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,04888		Силами предприятия	Балансовый контроль
6006	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,02215		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
6007	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	ежеквартально	0,096983		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	ежеквартально	0,002242		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,001476		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально	0,0148		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	ежеквартально	0,0181		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000333		Силами предприятия	Балансовый контроль
			ежеквартально	1,66988		Силами предприятия	Балансовый контроль
			ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль



№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
				5	6	7	8
6008	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	4 ежеквартально	15,58748		Силами предприятия	Балансовый контроль
6009	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,02592		Силами предприятия	Балансовый контроль
6010	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,007646		Силами предприятия	Балансовый контроль
6011	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ежеквартально	0,000187		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	ежеквартально	0,0665		Силами предприятия	Балансовый контроль
6012	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	ежеквартально	0,0205		Силами предприятия	Балансовый контроль

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
0001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	3	4	5	6	7	8
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267		
0002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,00102	33,990587	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00017	5,66509783		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0037	123,299188		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0118	393,224438		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,009	299,916944		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля
0003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					
6001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,56491		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,55115		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,39285		Силами предприятия	Балансовый контроль
6002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,06588		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,06986		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,03144		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,02133		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ежеквартально	0,096983		Силами предприятия	Балансовый контроль
6003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	ежеквартально	0,002242		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	ежеквартально	0,001476		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,0148		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально	0,0181		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	ежеквартально	0,000333		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	1,66988		Силами предприятия	Балансовый контроль
6004	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	15,58748		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,02592		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,007646		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ежеквартально	0,000187		Силами предприятия	Балансовый контроль
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	ежеквартально	0,0665		Силами предприятия	Балансовый контроль
6012	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	ежеквартально	0,0205		Силами предприятия	Балансовый контроль



№ 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 №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	15,58748		Силами предприятия	Балансовый контроль
6009	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,02592		Силами предприятия	Балансовый контроль
6010	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,007646		Силами предприятия	Балансовый контроль
6011	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	ежеквартально ежеквартально	0,000187 0,0665		Силами предприятия Силами предприятия	Балансовый контроль Балансовый контроль
6012	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	ежеквартально	0,0205		Силами предприятия	Балансовый контроль

№ 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 №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865					
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633					
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267					
0002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,00102	33,990587	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00017	5,66509783					
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0037	123,299188					
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,0118	393,224438					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,009	299,916944					
0003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	0,02033	169,369763	Аккредитованной лабораторией	Определяется во время контроля			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	27,4923865					
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	613,996633					
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	1968,6215					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0942	784,78267					
6001	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально			Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)						Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,57775						Силами предприятия
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								Силами предприятия
6002	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,55115		Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,38215				Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		ежеквартально	0,09613					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,07557				Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,02667				Силами предприятия		
6003	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,02178		Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железоз/ (274)		ежеквартально	0,096983				Силами предприятия	Балансовый контроль
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,002242					
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		ежеквартально	0,001476				Силами предприятия	Балансовый контроль
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0148					
6004	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	ежеквартально	0,0181		Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		ежеквартально	0,000333				Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			1,66988					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	15,58748				Силами предприятия	Балансовый контроль
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			0,02592					
6005	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,007646		Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально				Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								Силами предприятия
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально				Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								Силами предприятия
6006	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	ежеквартально	0,000187		Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0665				Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0205						Силами предприятия
		Углекислый газ (Диоксид углерода) (519)		ежеквартально				Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								Силами предприятия
6007	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187		Силами предприятия	Балансовый контроль			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0665				Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	0,0205					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						Силами предприятия	Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			Силами предприятия					Балансовый контроль
6008	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187			Силами предприятия	Балансовый контроль		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0665		Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	0,0205					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			Силами предприятия					Балансовый контроль
6009	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187			Силами предприятия	Балансовый контроль		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0665		Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	0,0205					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			Силами предприятия					Балансовый контроль
6010	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187			Силами предприятия	Балансовый контроль		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0665		Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	0,0205					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			Силами предприятия					Балансовый контроль
6011	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187			Силами предприятия	Балансовый контроль		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0665		Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	0,0205					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			Силами предприятия					Балансовый контроль
6012	Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	ежеквартально	0,000187			Силами предприятия	Балансовый контроль		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0665		Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		ежеквартально	0,0205					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				Силами предприятия			Балансовый контроль	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			Силами предприятия					Балансовый контроль



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,3697
	6002	6002 01	Добычной комплексе (добычные работы)	Выемочно- погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,17723
	6002	6002 02	Добычной комплексе (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,0368
	6002	6002 03	Добычной комплексе (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплексе (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1829
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,649
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,00002
	6002	6002 05	Добычной комплексе (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,26947
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,08352
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03898
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,24082
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,228
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,04254
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,66346
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,5232
	6005	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,09764
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,14272
6006		6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00144

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00027
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0569
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,6048
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,432
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,6048
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы		1800	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка		1400	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,1944
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	9,5116
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,10886
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,07776

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089179
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000305
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0109
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"									
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
6001	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,8321
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		6,501
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,50338	25,56974
6002	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1829
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,649



Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С				Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,54851	6,26947	
6003	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02056	0,36332	
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05266	0,934	
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0448	0,76356	
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01458	0,05861	
6007	2				26,8	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983	0,58	
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242	0,01458	
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476	0,0062	
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148	0,0745	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181	0,091	
6008	2				26,8	0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333	0,0024	
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988	35,44992	
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748	10,5344	
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592	0,39344	
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007645	0,089179	
6011	2				26,8	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187	0,0000305	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665	0,0109	
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205	0,1153	

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
		3	4	5	6
1	2				
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязяющего-щегоо вещества-ва	Код загрязяющего-щегоо вещества-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Выброшено в атмосферу	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
				выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку		фактически	уловлено и обезврежено из них утилизировано	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01									
ВСЕГО по площадке: 01			109,0978795	102,19788	6,9	1,725	5,175	0	103,9228795
в том числе:									
Твердые:			93,222179	86,322179	6,9	1,725	5,175	0	88,047179
из них:									
0123		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (пашот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	41,0237	34,1237	6,9	1,725	5,175	0	35,8487
2909		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	51,597699	51,597699	0	0	0	0	51,597699
Газообразные и жидкие:			15,8757005	15,875701	0	0	0	0	15,8757005
из них:									
0301		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,48044	2,48044	0	0	0	0	2,48044
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,06353	0,06353	0	0	0	0	0,06353
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,4175	1,4175	0	0	0	0	1,4175
0333		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000305	0,0000305	0	0	0	0	0,0000305
0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11,7856	11,7856	0	0	0	0	11,7856
0342		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,0109	0,0109	0	0	0	0	0,0109

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2024 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапаргалиев М.С.

« » 2023 г



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязяюще-го вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка I									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13087
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,19258
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,48083

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
					5	6	7	8	9
А	6001	2 6001 04	3 Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	4 Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583
	6001	6001 05	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	2,7993
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	9,933
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	29,92274
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,0611
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно-погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,29538
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,728
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,3038
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,078
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	3,3333
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,28456
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,11894
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,05551
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,26259
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,32568
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,06082
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,85065
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,79296

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
					5	6		8	9
А	6005	2	3	4			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,14804
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,36354
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01908
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00356
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,40352
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,008
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,72
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,008
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы	1800		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка	1400		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Приемный бункер			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,324
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	15,87029
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферных	Номер выделения	Наименование источника выделения веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			сортировочная установка (МСУ)						
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,18144
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,1296
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдвигание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,0000375 0,0134
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника		Параметры газовой смеси на выходе с источника			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °C			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"									
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675



Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой/душной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
6001	2	0,2	6,2	0,1947792	170	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		2,7993
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		9,933
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,64488	37,47395
6002	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,3038
6003	2					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,078
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,54983	6,28456
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,33261	7,27339
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02485	0,43704
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06987	1,23715
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03368	0,42616
6007	2				26,8	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)	0,096983	0,58
6008	2					0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242	0,01458
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476	0,0062
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148	0,0745
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181	0,091
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333	0,0024
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988	36,54432
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748	17,14711
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592	0,39344
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646	0,089196

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С					
1	2	3	4	5	6	7	7а		8	Суммарное, т/год 9
6011	2				26,8	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледородорды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,000187 0,0665	0,0000375 0,0134
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязяющего-щего веществ-ва	Наименование загрязяющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		поступает на очистку	выброшено в атмосферу	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасы-вается без очистки	5			6	фактически		уловлено и обезврежено из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Площадка:01										
В С Е Г О по площадке: 01			136,31496	13,8	3,45	10,35	0	139,7649635		
в том числе:			109,37664	13,8	3,45	10,35	0	112,826636		
Т в е р д ы е:										
из них:										
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/(274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458		
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	61,1284	47,3284	13,8	3,45	10,35	0	50,7784		
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	61,447456	61,447456	0	0	0	0	61,447456		
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:			26,9383275	0	0	0	0	26,9383275		
из них:										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,94086	3,94086	0	0	0	0	3,94086		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000375	0,0000375	0	0	0	0	0,0000375		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	19,9748	19,9748	0	0	0	0	19,9748		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0134	0,0134	0	0	0	0	0,0134		

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2025 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»



Сапаргалиев М.С.



» _____ 2023 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Плющадка 1									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,15741
							Пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,1632
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,16
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,5402

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
					5	6		8	9
А	1	2	3	4			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	12,562
			Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	37,8409
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,9675
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно- погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,38991
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,28096
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,403
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,43
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	4,40003
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,29964
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,144
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0672
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,3812
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,264
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,04926
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,85065
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,576
	6005	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,10752
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,87426



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
					5	6	7	8	9
А	6006	2	3	4			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02208
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0041
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,19324
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9504
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы	1800		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка	1400		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,42768
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	20,94314
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,34214

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,17107
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,0000367 0,0131
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источника загряз- нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7a	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"								
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
6001	2				26,8	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		3,5402

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С				Максимальное, т/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а		8	9
						0337 (584) 2908 (494)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			12,562 44,97484
6002	2				26,8	0301 (4) 0337 (584) 2908 (494) 2909 (495*)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			0,403 1,43 6,29964 8,98761
6003	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,03357	0,5924
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,06551	1,16391
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,08884	1,55778
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,02209	0,21942
6007	2				26,8	0123 (274) 0143 (327) 0203 (647) 0301 (4) 0337 (584) 0342 (617) 2909 (495*)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,096983 0,002242 0,001476 0,0148 0,0181 0,000333 1,66988	0,58 0,01458 0,0062 0,0745 0,091 0,0024 37,41984
6008	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		15,58748	22,52581
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,02592	0,39344
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,000187 0,0665	0,0000367 0,0131
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

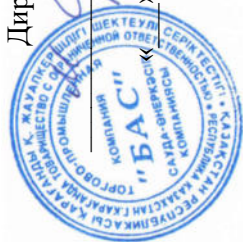
Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01								
в том числе:								
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железоз/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	68,77299	54,97299	13,8	3,45	10,35	0	58,42299
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	69,415896	69,415896	0	0	0	0	69,415896
Газообразные и жидкие:								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	0	4,78096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000367	0,0000367	0	0	0	0	0,0000367
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	0	22,9558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0131	0,0131	0	0	0	0	0,0131

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2026 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапарғалиев М.С.



2023 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	0002	0002 01	Печь отощления бытовки	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,16002
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,12893
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,76328
	6001	6001 04	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 05	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0301 (4) 0337 (584) 2908 (494)	3,5402 12,562 45,504
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы				2908 (494)	1,9437
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно-погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,38991
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,28096
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0301 (4) 0337 (584) 2909 (495*)	0,403 1,43 4,40003
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,29964
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,12134
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,05665
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,63709
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,20856
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03891
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,98655
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,43608

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,08138
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,32833
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,012
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00222
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,19425
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9504
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы	1800		Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка	1400		Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,42768
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	20,94314
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,34214
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,17107
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,0000417 0,0149
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры выхода с источника		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника		Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, °C				Максимальное, т/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7		7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"										
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
							0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
							0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
							0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
							2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
							0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
							0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
							0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
							0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232

Номер источника загрязнения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с				Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
6002	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		3,5402
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		12,562
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,56477	52,18576
6003	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,403
6004	2					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,43
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55115	6,29964
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,39285	8,98761
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04569	0,81508
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06908	1,23402
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04888	0,84579
6007	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02215	0,20847
6008	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железоз/ (274)	0,096983	0,58
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242	0,01458
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476	0,0062
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148	0,0745
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181	0,091
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333	0,0024
6009	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988	37,41984
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748	22,52581
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592	0,39344
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187	0,0000417
6012	2					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665	0,0149
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено из них		
						фактически	утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01			176,3313677	13,8	3,45	10,35	0	165,9813677
в том числе:								
Твердые:			145,570436	13,8	3,45	10,35	0	135,220436
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	75,55376	61,75376	13,8	3,45	10,35	0	65,20376
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	69,415896	69,415896	0	0	0	0	69,415896
Газообразные и жидкие:			30,7609317	0	0	0	0	30,7609317
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	0	4,78096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0	0,0000417
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	0	22,9558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0	0,0149

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2027 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапаргалиев М.С.

» _____ 2023 г



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмо- сферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняюще- го вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,16263
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,12893
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,76328
	6001	6001 04	Вскрышной комплекс	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			(вскрышные работы)						
	6001	6001 05	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0337 (584) 2908 (494)	3,5402 12,562 45,504
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,9437
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно- погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (лоломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,38991
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (лоломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,28096
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (лоломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0337 (584) 2909 (495*)	0,403 1,43 4,40003
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (лоломит, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,29964
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,24648
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,11505
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,80547
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,1422
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02654
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,08533
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,1896



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03541
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,32758
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01104
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00208
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,17946
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9504
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы		1800	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка		1400	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,42768
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	20,94314
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,34214

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмо- сферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
					5	6		8	9
А	1	2	3	4	5	6	7		
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,17107
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,0000417 0,0149
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ-ника загряз- нения	Параметры источника загряз- нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с			Температура, °C	Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"									
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
6001	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		3,5402

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С				Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а		8	9
						0337 (584) 2908 (494)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			12,562
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,56491	52,18837
6002	2				26,8	0301 (4) 0337 (584) 2908 (494)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,403 1,43 6,29964
6003	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,39285	8,98761
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,06986	1,25407
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,03144	0,55259
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,02133	0,19258
6007	2				26,8	0123 (274) 0143 (327) 0203 (647) 0301 (4) 0337 (584) 0342 (617) 2909 (495*)	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,096983 0,002242 0,001476 0,0148 0,0181 0,000333 1,66988	0,58 0,01458 0,0062 0,0745 0,091 0,0024 37,41984
6008	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		15,58748	22,52581
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,02592	0,39344
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,000187 0,0665	0,0000417 0,0149
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		поступает на очистку	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку		выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено из них		
							фактически		утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Площадка:01									
ВСЕГО по площадке: 01									
в том числе:									
из них:									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458	
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	75,61925	61,81925	13,8	3,45	10,35	0	65,26925	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	69,415896	69,415896	0	0	0	0	69,415896	
Газообразные и жидкие:									
из них:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	0	4,78096	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0	0,0000417	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	0	22,9558	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (I502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0	0,0149	

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2028 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапарғалиев М.С.



» 2023 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдвигание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,16524
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,12893
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,76328
	6001	6001 04	Вскрышной комплекс	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			(вскрышные работы)						
	6001	6001 05	Вскрышной комплексе (вскрышные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,5402
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	12,562
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	63,7056
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,9437
	6002	6002 01	Добычной комплексе (добычные работы)	Выемочно- погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,38991
	6002	6002 02	Добычной комплексе (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,28096
	6002	6002 03	Добычной комплексе (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплексе (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,403
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,43
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	4,40003
	6002	6002 05	Добычной комплексе (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,29964
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,28061
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13097
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,95905
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,07584
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01418
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,13809
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,17064

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	6005	2	3	4	5	6	7	8	9
		6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03185
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,32803
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00972
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00181
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,18755
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9504
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы	1800		Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (274) 0143 (327) 0203 (647) 0342 (617)	0,3042 0,01038 0,0062 0,0024
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка	1400		Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0123 (274) 0143 (327) 0301 (4)	0,2758 0,0042 0,0745
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0337 (584) 2909 (495*)	0,091 0,42768
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	20,94314
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,34214
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,17107
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000417
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0149
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой/душной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с			Максимальное, г/с		
1	2	3	4	5	6	7a	8	9	
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"									
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
							2908 (494)	0,094175	1,725
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пескок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, °C			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
6001	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		3,5402
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		12,562
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,56506	70,39258
6002	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,403
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,43
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55115	6,29964
6003	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,39285	8,98761
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,07734	1,37063
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06808	1,22811
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03012	0,53052
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02178	0,19908
6007	2				26,8	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983	0,58
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242	0,01458
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476	0,0062
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148	0,0745
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181	0,091
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333	0,0024
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988	37,41984
6008	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748	22,52581
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592	0,39344
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187	0,0000417



Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества			Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, °С					Максимальное, т/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а			8	9
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Угледороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)			0,0665	0,0149
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязяющего вещества	Наименование загрязяющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		выброшено в атмосферу	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку		фактически	уловлено и обезврежено из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01								
в том числе:								
Т в е р д ы е:								
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	93,98556	80,18556	13,8	3,45	10,35	0	83,63556
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	69,415896	69,415896	0	0	0	0	69,415896
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	0	4,78096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0	0,0000417
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	0	22,9558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0	0,0149

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2029 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапаргалиев М.С.

2023г



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,16784	
6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13219	
6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,80792	
6001	6001 04	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583	
6001	6001 05	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,5402	
						Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	12,562	

Наименование производства, номер пеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год		
А	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)	2908 (494)
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно-погрузочных работ на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных услуг			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)
							Углерод оксид (Оксись углерода. Угарный газ) (584)	0337 (584)
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)
	6005	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)

Наименование производства, номер пеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,32922
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00528
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00101
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,18856
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9504
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,33056
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы		1800	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
	6007						Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
	6008			Приемный бункер			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,42768
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	20,94314
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,34214
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,17107
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,0000417 0,0149
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения		Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"								
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
						Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,г/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908 (494)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02033 0,0033 0,0737 0,2363 0,094175	0,37232 0,0605 1,35 4,3282 1,725
6001	2				26,8	0301 (4) 0337 (584) 2908 (494)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		3,5402 12,562 78,58772
6002	2				26,8	0301 (4) 0337 (584) 2908 (494) 2909 (495*)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, бокаит) (495*)		0,403 1,43 6,29964
6003	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55115	1,50324
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,07096	1,28042
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0298	0,5253
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02183	0,19485
6007	2				26,8	0123 (274) 0143 (327) 0203 (647) 0301 (4) 0337 (584) 0342 (617) 2909 (495*)	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, бокаит) (495*)	0,096983 0,002242 0,001476 0,0148 0,0181 0,000333 1,66988	0,58 0,01458 0,0062 0,0745 0,091 0,0024 37,41984
6008	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, бокаит) (495*)	15,58748	22,52581
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, бокаит) (495*)	0,02592	0,39344

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с				Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000187 0,0665	0,0000417 0,0149
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому произ-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Код загрязяющего веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	фактически уловлено и обезврежено из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	9
Площадка:01							
ВСЕГО по площадке: 01			189,33378	13,8	3,45	10,35	192,783777
В том числе:							
Твердые:			158,57285	13,8	3,45	10,35	162,022846
из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	102,35617	88,55617	13,8	3,45	10,35	92,00617
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	69,415896	69,415896	0	0	0	69,415896
Газообразные и жидкие:			30,7609317	0	0	0	30,7609317
из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	4,78096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0,0000417
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	22,9558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0,0149

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2030 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапаргалиев М.С.



2023 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,17045
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13219
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,86624
	6001	6001 04	Вскрышной комплекс	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			(вскрышные работы)						
	6001	6001 05	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,5402
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	12,562
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	74,6496
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,9437
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно-погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37809
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,21184
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,403
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,43
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	4,2666
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,29964
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,28382
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13245
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,12528
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,07776
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01452
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,23822
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,18468

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03447
	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,33761
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00468
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00087
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,17946
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,29024
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9216
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,29024
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы		1800	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка		1400	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,41472
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	20,30903
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.		Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
А		1	2	3	4	в сутки	за год	7	8	9
				сортировочная установка (МСУ)		5	6			
		6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы					0,33178
		6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов					0,16589
		6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов					0,26853
		6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление					0,39344
		6010	6010 01	Склад угля	Пыление					0,089196
		6011	6011 01	Склад ГСМ						0,0000417 0,0149
		6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение					0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения		Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с			Температура, С	Максимальное, г/с
1	2	3	4	5	6	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"								
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
						Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
6001	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		3,5402
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		12,562
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,57536	81,44801
6002	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,403
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,43
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55115	6,29964
6003	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,38572	8,77324
6004	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08678	1,54155
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03164	0,55676
6006	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02133	0,18501
6007	2				26,8	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,096983	0,58
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,002242	0,01458
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001476	0,0062
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0148	0,0745
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181	0,091
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333	0,0024
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,66988	37,3104
6008	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748	21,8632
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592	0,39344
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000187	0,0000417
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665	0,0149
6012	2				26,8	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		выброшено в атмосферу	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку		фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01			191,31766	13,8	3,45	10,35	0	194,7676577
Т в е р д ы е:			160,55673	13,8	3,45	10,35	0	164,006726
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	105,32647	91,52647	13,8	3,45	10,35	0	94,97647
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	68,429476	68,429476	0	0	0	0	68,429476
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:			30,7609317	0	0	0	0	30,7609317
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	0	4,78096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0	0,0000417
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	0	22,9558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0	0,0149

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2031 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»



Сапарғалиев М.С.

2023 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Площадка I								
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2164
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,165
	0003	0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,17306
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13219
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,88957
	6001	6001 04	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583
	6001	6001 05					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,5402

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Взрывные работы			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	12,562
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	82,11456
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,9437
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно-погрузочных работах на добычных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37219
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных уступов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,17728
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,403
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,43
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	4,20004
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,29964
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,29938
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,13971
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,27039
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,06804
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0127
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,28391
	6005	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,15552

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
				в сутки	за год			
А	1	2	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 02	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02903
	6005	6005 03	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,28461
	6006	6006 01	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00456
	6006	6006 02	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00087
	6006	6006 03	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,18755
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,27008
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,9072
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,27008
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы	1800	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,3042
	6007	Прирельсовый склад	Газовая резка		1400	Мартанец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,01038
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,0062
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0024
						Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,2758
	6008	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Приемный бункер			Мартанец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,0042
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0745
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,40824
	6008	6008 02	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	19,99198
	6008	6008 03	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,32659
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,1633
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,000417 0,0149
6012		6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения		Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с				Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"									
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
0002	2	0,1	6,2	0,0486948		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
					170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
0003	4	0,2	6,2	0,1947792		0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, доменный шлак, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
					170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источника загряз- нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, °С				Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а		8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,094175	1,725
6001	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			3,5402
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			12,562
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,57775	88,93891
6002	2				26,8	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,403
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			1,43
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,55115	6,29964
6003	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,38215	8,66622
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,09613	1,70948
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,07557	1,36465
6005	2				26,8	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,02667	0,46916
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,02178	0,19298
6007	2				26,8	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,096983	0,58
						0143 (327)	Марганец /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,002242	0,01458
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,001476	0,0062
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0148	0,0745
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,0181	0,091
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000333	0,0024
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		1,66988	37,25568
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		15,58748	21,53189
6009	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,02592	0,39344
6010	2				26,8	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,007646	0,089196
6011	2				26,8	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,000187	0,0000417
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0665	0,0149
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0205	0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"					
0001 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100
0003 01	Циклон типа ЦН-15	75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязяющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		выброшено в атмосферу	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку		фактически	уловлено и обезврежено из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01								
в том числе:								
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	112,93982	99,13982	13,8	3,45	10,35	0	102,58982
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	67,936426	67,936426	0	0	0	0	67,936426
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,78096	4,78096	0	0	0	0	4,78096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0	0,0000417
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22,9558	22,9558	0	0	0	0	22,9558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0	0,0149

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2032 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ТПК «БАС»

Сапаргалиев М.С.



2023 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
										5
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Площадка 1										
(001) Участок №2 ТОО "ТПК" БАС", Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Котельная АБК	Теплоэнергия и пар			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,35	
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4,3282	
	0002	0002 01	Печь отопления бытовки	Теплоэнергия и пар			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,9	
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01862
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00303
								Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0675
		0003 01	Котельная АБК №2	Теплоэнергия и пар			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0337 (584)	0,2164	
								2908 (494)	0,165	
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,37232
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0605
	6001	6001 01	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Сдувание с внешнего вскрышного уступа			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0330 (516)	1,35	
								0337 (584)	4,3282	
								2908 (494)	6,9	
								2908 (494)	0,17566	
	6001	6001 02	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,12567	
	6001	6001 03	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Формирования вскрышных уступов бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,80748	
6001	6001 04	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,68583		
6001	6001 05	Вскрышной комплекс	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	8,2987		
						Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	29,447		

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмо- сферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
					5	6	7	8	9
А	1	2	3	4			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	88,71057
	6001	6001 06	Вскрышной комплекс (вскрышные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,5173
	6002	6002 01	Добычной комплекс (добычные работы)	Выемочно-погрузочных работах на добычных ух			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,35205
	6002	6002 02	Добычной комплекс (добычные работы)	Формирования добычных услугв бульдозерами			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	2,05964
	6002	6002 03	Добычной комплекс (добычные работы)	Буровые работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,91671
	6002	6002 04	Добычной комплекс (добычные работы)	Взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,3627
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,287
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	3,9728
	6002	6002 05	Добычной комплекс (добычные работы)	Транспортные работы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,4111
	6003	6003 01	Внешний породный отвал	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,2772
	6003	6003 02	Внешний породный отвал	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,12936
	6003	6003 03	Внешний породный отвал	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,25233
	6004	6004 01	Склад песчаных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,05544
	6004	6004 02	Склад песчаных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01035
	6004	6004 03	Склад песчаных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,32599
6005	6005 01	6005 01	Склад глиняных отложений	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,17556
6005	6005 02	6005 02	Склад глиняных отложений	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03279



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	6005	6005 03	Склад глиняных отложений	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,34069
	6006	6006 01	Склад ПСП	Разгрузка самосвалов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00444
	6006	6006 02	Склад ПСП	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00081
	6006	6006 03	Склад ПСП	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,18856
	6007	6007 01	Прирельсовый склад	Разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,20146
	6007	6007 02	Прирельсовый склад	Формирование			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,85819
	6007	6007 03	Прирельсовый склад	Сдувание			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	33,80832
	6007	6007 04	Прирельсовый склад	Отгрузка в ЖД вагоны			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,20146
	6007	6007 05	Прирельсовый склад	Сварочные работы		1800	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (274) 0143 (327) 0203 (647) 0342 (617)	0,3042 0,01038 0,0062 0,0024
	6007	6007 06	Прирельсовый склад	Газовая резка		1400	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0123 (274) 0143 (327) 0301 (4) 0337 (584)	0,2758 0,0042 0,0745 0,091
	6008	6008 01	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Приемный бункер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,38618
	6008	6008 02	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Грохот			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	18,91752
	6008	6008 03	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Конвейер			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,37325
	6008	6008 04	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ))	Разгрузка в первичные конусы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,30895

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			сортировочная установка (МСУ)						
	6008	6008 05	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Отгрузка из первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,15447
	6008	6008 06	Сортировка энергетического угля (мобильная сортировочная установка (МСУ)	Сдувание с первичных конусов			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,26853
	6009	6009 01	Весодозировочный пункт	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,39344
	6010	6010 01	Склад угля	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,089196
	6011	6011 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0,0000417 0,0149
	6012	6012 01	Нефтеловушка	Испарение			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1153

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой/душной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с			Максимальное, т/с	Суммарное, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"									
0001	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725
0002	2	0,1	6,2	0,0486948	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,01862
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00303
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0037	0,0675
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,2164
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,009	0,165
0003	4	0,2	6,2	0,1947792	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02033	0,37232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0033	0,0605
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0737	1,35
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2363	4,3282
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,094175	1,725

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения		Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с				Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7а	8	9	
6001	2				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			8,2987
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			29,447
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,62127		96,02251
6002	2				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,3627
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,287
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,56434		3,4111
6003	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,36811		8,3012
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0932		1,65889
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,077		1,39178
6005	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03117		0,54904
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02183		0,19381
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,096983		0,58
6007	2				0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,002242
					0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,001476
					0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0148
6008	2				0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0181
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,000333
					0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			1,66988
6009	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			37,06943
					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	15,58748		20,4089
					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,02592		0,39344
6010	2				2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,007645		0,089178
					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000187		0,0000417
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0665		0,0149
6012	2				0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,0205
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,1153
					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,1153

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования			КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
				Проект-ный	Факти-ческий		
1				3	4	5	6
Участок №2 ТОО "ТПК" БАС"							
0001 01		Циклон типа ЦН-15		75	75	2908	100
0003 01		Циклон типа ЦН-15		75	75	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		выброшено в атмосферу	Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку		уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01			222,47619	13,8	3,45	10,35	0	225,9261897
в том числе:								
Т в е р д ы е:			170,25506	13,8	3,45	10,35	0	173,705058
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,58	0,58	0	0	0	0	0,58
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01458	0,01458	0	0	0	0	0,01458
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0062	0,0062	0	0	0	0	0,0062
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	117,19213	103,39213	13,8	3,45	10,35	0	106,84213
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	66,262148	66,262148	0	0	0	0	66,262148
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:			52,221132	0	0	0	0	52,2211317
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9,49916	9,49916	0	0	0	0	9,49916
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12403	0,12403	0	0	0	0	0,12403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,7675	2,7675	0	0	0	0	2,7675
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000417	0,0000417	0	0	0	0	0,0000417
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	39,6978	39,6978	0	0	0	0	39,6978
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1153	0,1153	0	0	0	0	0,1153
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0149	0,0149	0	0	0	0	0,0149

Приложение Л

Паспорт на Циклон типа ЦН-15

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-15

НАЗНАЧЕНИЕ

ЦИКЛОН ТИПА ЦН-15 изготовлен ООО «ВЗ «АэроВент»

Предназначены для сухой очистки воздуха и газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т.д.), а также очистки аспирационного воздуха. Применяются на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, в энергетике и т.д. Применение циклонов типа ЦН-15 недопустимо в условиях взрывоопасных сред; не рекомендуется их применять также для улавливания сильноосипающихся пылей, особенно при малых диаметрах циклонов.

В зависимости от производительности по газу и условий применения циклоны изготавливают одиночного исполнения (внутренний диаметр от 200 до 2000 мм) или группового исполнения - из двух, четырех, шести и восьми циклонов одинакового внутреннего диаметра (от 300 до 900 мм).

Циклоны группового исполнения изготавливают с «левым» и «правым» вращением газового потока, одиночные - только с «правым» вращением.

В зависимости от компоновки групповые циклоны могут быть с камерой очищенного газа в виде «улитки» или в виде сборника, а одиночные только с «улиткой».

Бункеры циклонов - пирамидальной формы.

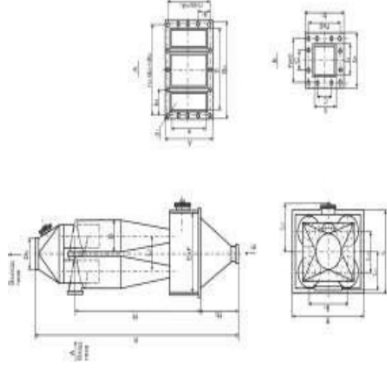
При работе циклонов должна быть обеспечена непрерывная выгрузка пыли. При этом уровень пыли в бункерах должен быть не выше плоскости, расположенной от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона.

В технической характеристике приведены значения производительности, отнесенные к скорости в цилиндрической части циклона $V=2,5$ и $4,0$ м/с. В обычных условиях оптимальной считается скорость $4,0$ м/с. Скорость $2,5$ м/с рекомендуется принимать при работе с абразивной пылью.

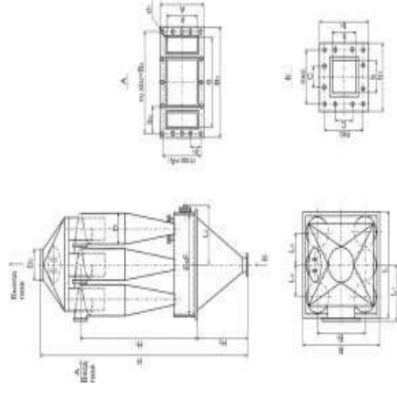
В зависимости от температуры окружающей среды циклоны изготавливают из углеродистой стали (при температуре до -40°C) и низколегированной стали (при температуре ниже -40°C).

- 1 -

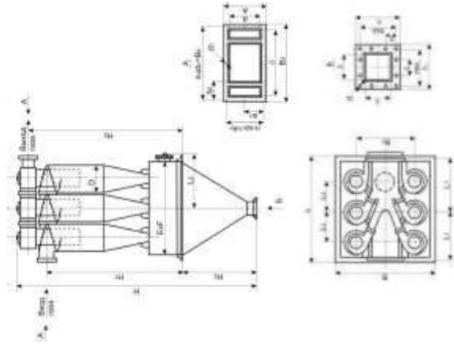
Циклон типа ЦН - 15х4СП



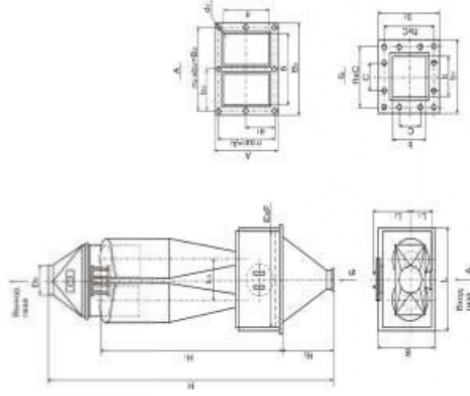
Циклон типа ЦН - 15х6СП



Циклон типа ЦН – 15х6УП



Циклон типа ЦН – 15х2СП



Основные параметры

Типоразмер циклона	Площадь сечения цилиндрической части корпуса (группы корпусов), м ²	Производительность, м ³ /ч		Рабочий объем бункера, м ³ при V=4 м/с
		при V=2,5 м/с		
ЦН-15-200 x 1УП	0,0314	283	452	0,04
ЦН-15-300 x 1УП	0,07	630	1000	0,082
ЦН-15-400 x 1УП	0,125	1110	1800	0,13
ЦН-15-500 x 1УП	0,196	1800	2800	0,32
ЦН-15-600 x 1УП	0,282	2500	4100	0,43
ЦН-15-700 x 1УП	0,384	3500	5500	0,58
ЦН-15-800 x 1УП	0,502	4500	7200	1,03
ЦН-15-900 x 1УП	0,635	5700	9200	1,65
ЦН-15-1000 x 1УП	0,785	7100	11300	2,50
ЦН-15-1200 x 1УП	1,13	10200	16200	3,73
ЦН-15-300 x 2УП (СП)	0,14	1270	2000	0,20
ЦН-15-400 x 2УП (СП)	0,25	2300	3600	0,31
ЦН-15-500 x 2УП (СП)	0,392	3500	5600	0,50
ЦН-15-600 x 2УП (СП)	0,564	5100	8100	0,60
ЦН-15-700 x 2УП (СП)	0,768	6900	11100	0,83
ЦН-15-800 x 2УП (СП)	1,004	9000	14400	1,15
ЦН-15-900 x 2УП (СП)	1,27	11400	18300	1,45
ЦН-15-400 x 4УП (СП)	0,50	4500	7200	0,76
ЦН-15-500 x 4УП (СП)	0,784	7000	11300	1,10
ЦН-15-600 x 4УП (СП)	1,128	10200	16300	1,50
ЦН-15-700 x 4УП (СП)	1,536	13800	22000	2,03
ЦН-15-800 x 4УП (СП)	2,008	18100	28900	2,61
ЦН-15-900 x 4УП (СП)	2,54	22800	36600	3,01
ЦН-15-500 x 6УП (СП)	1,176	10600	16900	2,72
ЦН-15-600 x 6УП (СП)	1,692	15300	24400	4,45
ЦН-15-700 x 6УП (СП)	2,304	20800	33100	6,2
ЦН-15-800 x 6УП (СП)	3,012	27100	43300	10,2
ЦН-15-900 x 6УП (СП)	3,81	34300	54900	13,1
ЦН-15-500 x 8УП (СП)	1,568	14100	22600	6,2

- 2 -

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Ц - циклон; **Н** - конструкция НИИО газа; цифра 15 - угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.); цифры после тире: первая - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); вторая (после знака умножения) - количество циклонов в группе; **У** - с камерой очищенного газа в виде «улитки»; **С** - с камерой очищенного газа в виде сборника; **П** - пирамидальная форма бункера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе, г/м³:

для слабослипающихся пылей не более 1000

для среднеслипающихся пылей 250

Температура очищаемого газа, °С не более 400

Давление (разрежение), кПа (кгс/м²) не более 5 (500)

Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов:

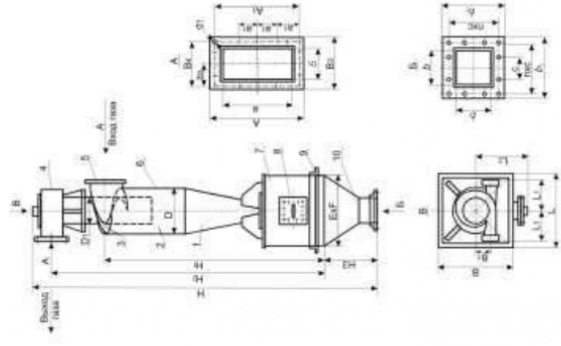
для одиночного исполнения 147

для группового исполнения:

с «улиткой» 175

со сборником 182

Комплект поставки: Циклоны укрупненными блоками



Циклон типа ЦН – 15х1УП

- 1 – коническая часть циклона;
- 2 – цилиндрическая часть циклона;
- 3 – винтообразная крышка;
- 4 – камера очищенного газа;
- 5 – патрубок входа запыленного газа;
- 6 – выходная труба;
- 7 – бункер;
- 8 – люк;
- 9 – опорный пояс;
- 10 – патрубок выхода пыли.

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм) циклонов со сборником и пирамидальным бункером. (Продолжение Таблицы 3)

Типоразмер циклона	A	A ₁	a ₁	b	b ₁	b ₂	акб	d	d ₁	пкс	n ₁	n ₂
ЦН-15-300х2СП	281	240	120	200	306	110	198х176	13	14	3х90	2	2
ЦН-15-400х2СП	347	308	154	200	306	138	264х232	13	14	3х90	2	2
ЦН-15-500х2СП	434	384	128	300	408	116	330х284	13	14	4х90	3	3
ЦН-15-600х2СП	502	450	150	300	408	134	396х336	13	14	4х90	3	3
ЦН-15-700х2СП	568	519	173	300	408	148	462х388	13	14	4х90	3	3
ЦН-15-800х2СП	634	585	195	300	408	166	528х440	13	14	4х90	3	3
ЦН-15-900х2СП	700	651	217	300	408	183	594х492	13	14	4х90	3	3
ЦН-15-400х4СП	367	328	164	300	406	176	264х264	13	14	4х90	2	3
ЦН-15-500х4СП	434	392	196	300	406	209	330х363	13	14	4х90	2	3
ЦН-15-600х4СП	502	460	230	300	408	184	396х472	13	14	4х90	2	4
ЦН-15-700х4СП	568	528	176	300	408	210	462х476	13	14	4х90	3	4
ЦН-15-800х4СП	634	594	198	300	408	236	528х580	13	14	4х90	3	4
ЦН-15-900х4СП	700	660	220	300	408	262	594х584	13	14	4х90	3	4
ЦН-15-500х6СП	434	392	196	300	408	196	330х418	13	14	4х90	2	5
ЦН-15-600х6СП	502	460	230	300	408	232	396х492	13	14	4х90	2	5
ЦН-15-700х6СП	568	528	176	300	408	222	462х466	13	14	4х90	3	6
ЦН-15-800х6СП	634	594	198	300	408	251	528х440	13	14	4х90	3	6
ЦН-15-900х6СП	700	660	220	300	408	280	594х464	13	14	4х90	3	6
ЦН-15-1000х6СП	766	726	242	300	408	207	660х4796	13	14	4х90	3	9
ЦН-15-300х8СП	434	392	196	300	408	207	330х4178	13	14	4х90	2	6
ЦН-15-800х8СП	634	594	198	300	408	240	528х4856	13	14	4х90	3	8

Table 3

Temperature	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	Ext	V ₀ ²	m, kg	
PH-15-300x20П	856	180	414	1330	656	756	424	464	956	240	240	240	273	180	245	700 ± 500	0.2	1.70
PH-15-400x20П	956	240	464	1504	836	624	524	564	1256	360	360	360	426	240	377	1100 ± 700	0.5	3.90
PH-15-600x20П	1408	360	564	2208	1008	824	624	664	1808	600	600	600	726	360	540	1600 ± 800	0.6	6.90
PH-15-800x20П	1808	480	616	2824	1108	—	—	—	2408	800	800	800	930	480	720	1800 ± 900	0.83	8.90
PH-15-100x20П	1608	420	565	224	1008	—	—	—	2082	700	700	700	820	420	530	1400 ± 800	0.83	8.90
PH-15-150x20П	1608	420	565	224	1008	—	—	—	2082	700	700	700	820	420	530	1400 ± 800	0.83	8.90
PH-15-200x20П	1608	420	565	224	1008	—	—	—	2082	700	700	700	820	420	530	1400 ± 800	0.83	8.90
PH-15-300x20П	1808	480	616	2824	1108	—	—	—	2408	800	800	800	930	480	720	1800 ± 900	1.15	11.90
PH-15-400x20П	2008	540	665	324	1208	1306	440	480	2608	900	900	900	1020	540	810	2000 ± 1000	1.45	13.90
PH-15-500x40П	1206	570	614	1406	803	627	667	426	1702	910	910	910	1040	570	810	1600 ± 800	1.7	17.80
PH-15-700x40П	1106	460	564	1306	656	528	567	369	2202	820	820	820	950	460	690	1200 ± 600	2.03	17.90
PH-15-1000x40П	1508	790	765	1908	1112	840	882	576	3101	1010	1010	1010	1140	790	1020	1700 ± 900	2.72	23.20
PH-15-1500x40П	1910	1010	916	2240	1416	1048	1090	6810	4400	1330	1330	1330	1500	916	1350	2200 ± 1100	3.0	27.90
PH-15-2000x40П	1910	1010	916	2240	1416	1048	1090	6810	4400	1330	1330	1330	1500	916	1350	2200 ± 1100	3.0	27.90
PH-15-300x60П	1910	880	1016	1910	1180	1180	1022	7082	4602	1540	1540	1540	1720	880	1020	2400 ± 1200	4.45	41.40
PH-15-400x60П	2510	1200	1316	2510	1602	1332	1372	9650	5652	1960	1960	1960	2200	1200	1400	3000 ± 1500	6.2	51.00
PH-15-500x60П	2910	1360	1516	2910	1804	1546	1586	1174	674	2182	2182	2182	2420	1360	1580	3600 ± 1800	10.2	87.40
PH-15-600x60П	3210	1520	1666	3210	2046	1680	1680	1250	795	2570	2570	2570	2820	1520	1780	4200 ± 2100	13.1	108.00
PH-15-1000x60П	3512	1680	1817	3512	2276	1863	1902	1482	9182	2720	2720	2720	3000	1680	1920	5000 ± 2500	17.00	139.00
PH-15-1500x60П	3730	1800	1926	3730	2440	1920	1920	1422	9512	2820	2820	2820	3100	1800	2040	6000 ± 3000	22.35	169.50

2 change 1

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) ЦИКЛОТОВА С «УЛИТКОЙ» И ТИПАМИ/ТАБЛИЦЫМ ВЫКРЕПОМ

Точность измерения	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	B ₆	B ₇	B ₈	H	H ₁	H ₂	H ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	D ₁₃	D ₁₄	D ₁₅	D ₁₆	D ₁₇	D ₁₈	D ₁₉	D ₂₀	D ₂₁	D ₂₂	D ₂₃	D ₂₄	D ₂₅	D ₂₆	D ₂₇	D ₂₈	D ₂₉	D ₃₀	D ₃₁	D ₃₂	D ₃₃	D ₃₄	D ₃₅	D ₃₆	D ₃₇	D ₃₈	D ₃₉	D ₄₀	D ₄₁	D ₄₂	D ₄₃	D ₄₄	D ₄₅	D ₄₆	D ₄₇	D ₄₈	D ₄₉	D ₅₀	D ₅₁	D ₅₂	D ₅₃	D ₅₄	D ₅₅	D ₅₆	D ₅₇	D ₅₈	D ₅₉	D ₆₀	D ₆₁	D ₆₂	D ₆₃	D ₆₄	D ₆₅	D ₆₆	D ₆₇	D ₆₈	D ₆₉	D ₇₀	D ₇₁	D ₇₂	D ₇₃	D ₇₄	D ₇₅	D ₇₆	D ₇₇	D ₇₈	D ₇₉	D ₈₀	D ₈₁	D ₈₂	D ₈₃	D ₈₄	D ₈₅	D ₈₆	D ₈₇	D ₈₈	D ₈₉	D ₉₀	D ₉₁	D ₉₂	D ₉₃	D ₉₄	D ₉₅	D ₉₆	D ₉₇	D ₉₈	D ₉₉	D ₁₀₀	D ₁₀₁	D ₁₀₂	D ₁₀₃	D ₁₀₄	D ₁₀₅	D ₁₀₆	D ₁₀₇	D ₁₀₈	D ₁₀₉	D ₁₁₀	D ₁₁₁	D ₁₁₂	D ₁₁₃	D ₁₁₄	D ₁₁₅	D ₁₁₆	D ₁₁₇	D ₁₁₈	D ₁₁₉	D ₁₂₀	D ₁₂₁	D ₁₂₂	D ₁₂₃	D ₁₂₄	D ₁₂₅	D ₁₂₆	D ₁₂₇	D ₁₂₈	D ₁₂₉	D ₁₃₀	D ₁₃₁	D ₁₃₂	D ₁₃₃	D ₁₃₄	D ₁₃₅	D ₁₃₆	D ₁₃₇	D ₁₃₈	D ₁₃₉	D ₁₄₀	D ₁₄₁	D ₁₄₂	D ₁₄₃	D ₁₄₄	D ₁₄₅	D ₁₄₆	D ₁₄₇	D ₁₄₈	D ₁₄₉	D ₁₅₀	D ₁₅₁	D ₁₅₂	D ₁₅₃	D ₁₅₄	D ₁₅₅	D ₁₅₆	D ₁₅₇	D ₁₅₈	D ₁₅₉	D ₁₆₀	D ₁₆₁	D ₁₆₂	D ₁₆₃	D ₁₆₄	D ₁₆₅	D ₁₆₆	D ₁₆₇	D ₁₆₈	D ₁₆₉	D ₁₇₀	D ₁₇₁	D ₁₇₂	D ₁₇₃	D ₁₇₄	D ₁₇₅	D ₁₇₆	D ₁₇₇	D ₁₇₈	D ₁₇₉	D ₁₈₀	D ₁₈₁	D ₁₈₂	D ₁₈₃	D ₁₈₄	D ₁₈₅	D ₁₈₆	D ₁₈₇	D ₁₈₈	D ₁₈₉	D ₁₉₀	D ₁₉₁	D ₁₉₂	D ₁₉₃	D ₁₉₄	D ₁₉₅	D ₁₉₆	D ₁₉₇	D ₁₉₈	D ₁₉₉	D ₂₀₀	D ₂₀₁	D ₂₀₂	D ₂₀₃	D ₂₀₄	D ₂₀₅	D ₂₀₆	D ₂₀₇	D ₂₀₈	D ₂₀₉	D ₂₁₀	D ₂₁₁	D ₂₁₂	D ₂₁₃	D ₂₁₄	D ₂₁₅	D ₂₁₆	D ₂₁₇	D ₂₁₈	D ₂₁₉	D ₂₂₀	D ₂₂₁	D ₂₂₂	D ₂₂₃	D ₂₂₄	D ₂₂₅	D ₂₂₆	D ₂₂₇	D ₂₂₈	D ₂₂₉	D ₂₃₀	D ₂₃₁	D ₂₃₂	D ₂₃₃	D ₂₃₄	D ₂₃₅	D ₂₃₆	D ₂₃₇	D ₂₃₈	D ₂₃₉	D ₂₄₀	D ₂₄₁	D ₂₄₂	D ₂₄₃	D ₂₄₄	D ₂₄₅	D ₂₄₆	D ₂₄₇	D ₂₄₈	D ₂₄₉	D ₂₅₀	D ₂₅₁	D ₂₅₂	D ₂₅₃	D ₂₅₄	D ₂₅₅	D ₂₅₆	D ₂₅₇	D ₂₅₈	D ₂₅₉	D ₂₆₀	D ₂₆₁	D ₂₆₂	D ₂₆₃	D ₂₆₄	D ₂₆₅	D ₂₆₆	D ₂₆₇	D ₂₆₈	D ₂₆₉	D ₂₇₀	D ₂₇₁	D ₂₇₂	D ₂₇₃	D ₂₇₄	D ₂₇₅	D ₂₇₆	D ₂₇₇	D ₂₇₈	D ₂₇₉	D ₂₈₀	D ₂₈₁	D ₂₈₂	D ₂₈₃	D ₂₈₄	D ₂₈₅	D ₂₈₆	D ₂₈₇	D ₂₈₈	D ₂₈₉	D ₂₉₀	D ₂₉₁	D ₂₉₂	D ₂₉₃	D ₂₉₄	D ₂₉₅	D ₂₉₆	D ₂₉₇	D ₂₉₈	D ₂₉₉	D ₃₀₀	D ₃₀₁	D ₃₀₂	D ₃₀₃	D ₃₀₄	D ₃₀₅	D ₃₀₆	D ₃₀₇	D ₃₀₈	D ₃₀₉	D ₃₁₀	D ₃₁₁	D ₃₁₂	D ₃₁₃	D ₃₁₄	D ₃₁₅	D ₃₁₆	D ₃₁₇	D ₃₁₈	D ₃₁₉	D ₃₂₀	D ₃₂₁	D ₃₂₂	D ₃₂₃	D ₃₂₄	D ₃₂₅	D ₃₂₆	D ₃₂₇	D ₃₂₈	D ₃₂₉	D ₃₃₀	D ₃₃₁	D ₃₃₂	D ₃₃₃	D ₃₃₄	D ₃₃₅	D ₃₃₆	D ₃₃₇	D ₃₃₈	D ₃₃₉	D ₃₄₀	D ₃₄₁	D ₃₄₂	D ₃₄₃	D ₃₄₄	D ₃₄₅	D ₃₄₆	D ₃₄₇	D ₃₄₈	D ₃₄₉	D ₃₅₀	D ₃₅₁	D ₃₅₂	D ₃₅₃	D ₃₅₄	D ₃₅₅	D ₃₅₆	D ₃₅₇	D ₃₅₈	D ₃₅₉	D ₃₆₀	D ₃₆₁	D ₃₆₂	D ₃₆₃	D ₃₆₄	D ₃₆₅	D ₃₆₆	D ₃₆₇	D ₃₆₈	D ₃₆₉	D ₃₇₀	D ₃₇₁	D ₃₇₂	D ₃₇₃	D ₃₇₄	D ₃₇₅	D ₃₇₆	D ₃₇₇	D ₃₇₈	D ₃₇₉	D ₃₈₀	D ₃₈₁	D ₃₈₂	D ₃₈₃	D ₃₈₄	D ₃₈₅	D ₃₈₆	D ₃₈₇	D ₃₈₈	D ₃₈₉	D ₃₉₀	D ₃₉₁	D ₃₉₂	D ₃₉₃	D ₃₉₄	D ₃₉₅	D ₃₉₆	D ₃₉₇	D ₃₉₈	D ₃₉₉	D ₄₀₀	D ₄₀₁	D ₄₀₂	D ₄₀₃	D ₄₀₄	D ₄₀₅	D ₄₀₆	D ₄₀₇	D ₄₀₈	D ₄₀₉	D ₄₁₀	D ₄₁₁	D ₄₁₂	D ₄₁₃	D ₄₁₄	D ₄₁₅	D ₄₁₆	D ₄₁₇	D ₄₁₈	D ₄₁₉	D ₄₂₀	D ₄₂₁	D ₄₂₂	D ₄₂₃	D ₄₂₄	D ₄₂₅	D ₄₂₆	D ₄₂₇	D ₄₂₈	D ₄₂₉	D ₄₃₀	D ₄₃₁	D ₄₃₂	D ₄₃₃	D ₄₃₄	D ₄₃₅	D ₄₃₆	D ₄₃₇	D ₄₃₈	D ₄₃₉	D ₄₄₀	D ₄₄₁	D ₄₄₂	D ₄₄₃	D ₄₄₄	D ₄₄₅	D ₄₄₆	D ₄₄₇	D ₄₄₈	D ₄₄₉	D ₄₅₀	D ₄₅₁	D ₄₅₂	D ₄₅₃	D ₄₅₄	D ₄₅₅	D ₄₅₆	D ₄₅₇	D ₄₅₈	D ₄₅₉	D ₄₆₀	D ₄₆₁	D ₄₆₂	D ₄₆₃	D ₄₆₄	D ₄₆₅	D ₄₆₆	D ₄₆₇	D ₄₆₈	D ₄₆₉	D ₄₇₀	D ₄₇₁	D ₄₇₂	D ₄₇₃	D ₄₇₄	D ₄₇₅	D ₄₇₆	D ₄₇₇	D ₄₇₈	D ₄₇₉	D ₄₈₀	D ₄₈₁	D ₄₈₂	D ₄₈₃	D ₄₈₄	D ₄₈₅	D ₄₈₆	D ₄₈₇	D ₄₈₈	D ₄₈₉	D ₄₉₀	D ₄₉₁	D ₄₉₂	D ₄₉₃	D ₄₉₄	D ₄₉₅	D ₄₉₆	D ₄₉₇	D ₄₉₈	D ₄₉₉	D ₅₀₀	D ₅₀₁	D ₅₀₂	D ₅₀₃	D ₅₀₄	D ₅₀₅	D ₅₀₆	D ₅₀₇	D ₅₀₈	D ₅₀₉	D ₅₁₀	D ₅₁₁	D ₅₁₂	D ₅₁₃	D ₅₁₄	D ₅₁₅	D ₅₁₆	D ₅₁₇	D ₅₁₈	D ₅₁₉	D ₅₂₀	D ₅₂₁	D ₅₂₂	D ₅₂₃	D ₅₂₄	D ₅₂₅	D ₅₂₆	D ₅₂₇	D ₅₂₈	D ₅₂₉	D ₅₃₀	D ₅₃₁	D ₅₃₂	D ₅₃₃	D ₅₃₄	D ₅₃₅	D ₅₃₆	D ₅₃₇	D ₅₃₈	D ₅₃₉	D ₅₄₀	D ₅₄₁	D ₅₄₂	D ₅₄₃	D ₅₄₄	D ₅₄₅	D ₅₄₆	D ₅₄₇	D ₅₄₈	D ₅₄₉	D ₅₅₀	D ₅₅₁	D ₅₅₂	D ₅₅₃	D ₅₅₄	D ₅₅₅	D ₅₅₆	D ₅₅₇	D ₅₅₈	D ₅₅₉	D ₅₆₀	D ₅₆₁	D ₅₆₂	D ₅₆₃	D ₅₆₄	D ₅₆₅	D ₅₆₆	D ₅₆₇	D ₅₆₈	D ₅₆₉	D ₅₇₀	D ₅₇₁	D ₅₇₂	D ₅₇₃	D ₅₇₄	D ₅₇₅	D ₅₇₆	D ₅₇₇	D ₅₇₈	D ₅₇₉	D ₅₈₀	D ₅₈₁	D ₅₈₂	D ₅₈₃	D ₅₈₄	D ₅₈₅	D ₅₈₆	D ₅₈₇	D ₅₈₈	D ₅₈₉	D ₅₉₀	D ₅₉₁	D ₅₉₂	D ₅₉₃	D ₅₉₄	D ₅₉₅	D ₅₉₆	D ₅₉₇	D ₅₉₈	D ₅₉₉	D ₆₀₀	D ₆₀₁	D ₆₀₂	D ₆₀₃	D ₆₀₄	D ₆₀₅	D ₆₀₆	D ₆₀₇	D ₆₀₈	D ₆₀₉	D ₆₁₀	D ₆₁₁	D ₆₁₂	D ₆₁₃	D ₆₁₄	D ₆₁₅	D ₆₁₆	D ₆₁₇	D ₆₁₈	D ₆₁₉	D ₆₂₀	D ₆₂₁	D ₆₂₂	D ₆₂₃	D ₆₂₄	D ₆₂₅	D ₆₂₆	D ₆₂₇	D ₆₂₈	D ₆₂₉	D ₆₃₀	D ₆₃₁	D ₆₃₂	D ₆₃₃	D ₆₃₄	D ₆₃₅	D ₆₃₆	D ₆₃₇	D ₆₃₈	D ₆₃₉	D ₆₄₀	D ₆₄₁	D ₆₄₂	D ₆₄₃	D ₆₄₄	D ₆₄₅	D ₆₄₆	D ₆₄₇	D ₆₄₈	D ₆₄₉	D ₆₅₀	D ₆₅₁	D ₆₅₂	D ₆₅₃	D ₆₅₄	D ₆₅₅	D ₆₅₆	D ₆₅₇	D ₆₅₈	D ₆₅₉	D ₆₆₀	D ₆₆₁	D ₆₆₂	D ₆₆₃	D ₆₆₄	D ₆₆₅	D ₆₆₆	D ₆₆₇	D ₆₆₈	D ₆₆₉	D ₆₇₀	D ₆₇₁	D ₆₇₂	D ₆₇₃	D ₆₇₄	D ₆₇₅	D ₆₇₆	D ₆₇₇	D ₆₇₈	D ₆₇₉	D ₆₈₀	D ₆₈₁	D ₆₈₂	D ₆₈₃	D ₆₈₄	D ₆₈₅	D ₆₈₆	D ₆₈₇	D ₆₈₈	D ₆₈₉	D ₆₉₀	D ₆₉₁	D ₆₉₂	D ₆₉₃	D ₆₉₄	D ₆₉₅	D ₆₉₆	D ₆₉₇	D ₆₉₈	D ₆₉₉	D ₇₀₀	D ₇₀₁	D ₇₀₂	D ₇₀₃	D ₇₀₄	D ₇₀₅	D ₇₀₆	D ₇₀₇	D ₇₀₈	D ₇₀₉	D ₇₁₀	D ₇₁₁	D ₇₁₂	D ₇₁₃	D ₇₁₄	D ₇₁₅	D ₇₁₆	D ₇₁₇	D ₇₁₈	D ₇₁₉	D ₇₂₀	D ₇₂₁	D ₇₂₂	D ₇₂₃	D ₇₂₄	D ₇₂₅	D ₇₂₆	D ₇₂₇	D ₇₂₈	D ₇₂₉	D ₇₃₀	D ₇₃₁	D ₇₃₂	D ₇₃₃	D ₇₃₄	D ₇₃₅	D ₇₃₆	D ₇₃₇	D ₇₃₈	D ₇₃₉	D ₇₄₀	D ₇₄₁	D ₇₄₂	D ₇₄₃	D ₇₄₄	D ₇₄₅	D ₇₄₆	D ₇₄₇	D ₇₄₈	D ₇₄₉	D ₇₅₀	D ₇₅₁	D ₇₅₂	D ₇₅₃	D ₇₅₄	D ₇₅₅	D ₇₅₆	D ₇₅₇	D ₇₅₈	D ₇₅₉	D ₇₆₀	D ₇₆₁	D ₇₆₂	D ₇₆₃	D ₇₆₄	D ₇₆₅	D ₇₆₆	D ₇₆₇	D ₇₆₈	D ₇₆₉	D ₇₇₀	D ₇₇₁	D ₇₇₂	D ₇₇₃	D ₇₇₄	D ₇₇₅	D ₇₇₆	D ₇₇₇	D ₇₇₈	D ₇₇₉	D ₇₈₀	D ₇₈₁	D ₇₈₂	D ₇₈₃	D ₇₈₄	D ₇₈₅	D ₇₈₆	D ₇₈₇	D ₇₈₈	D ₇₈₉	D ₇₉₀	D ₇₉₁	D ₇₉₂	D ₇₉₃	D ₇₉₄	D ₇₉₅	D ₇₉₆	D ₇₉₇	D ₇₉₈	D ₇₉₉	D ₈₀₀	D ₈₀₁	D ₈₀₂	D ₈₀₃	D ₈₀₄	D ₈₀₅	D ₈₀₆	D ₈₀₇	D ₈₀₈	D ₈₀₉	D ₈₁₀	D ₈₁₁	D ₈₁₂	D ₈₁₃	D ₈₁₄	D ₈₁₅	D ₈₁₆	D ₈₁₇	D ₈₁₈	D ₈₁₉	D ₈₂₀	D ₈₂₁	D ₈₂₂	D ₈₂₃	D ₈₂₄	D ₈₂₅	D ₈₂₆	D ₈₂₇	D ₈₂₈	D ₈₂₉	D ₈₃₀	D ₈₃₁	D ₈₃₂	D ₈₃₃	D ₈₃₄	D ₈₃₅	D ₈₃₆	D ₈₃₇	D ₈₃₈	D ₈₃₉	D ₈₄₀	D ₈₄₁	D ₈₄₂	D ₈₄₃	D ₈₄₄	D ₈₄₅	D ₈₄₆	D ₈₄₇	D ₈₄₈	D ₈₄₉	D ₈₅₀	D ₈₅₁	D ₈₅₂	D ₈₅₃	D ₈₅₄	D ₈₅₅	D ₈₅₆	D ₈₅₇	D ₈₅₈	D ₈₅₉	D ₈₆₀	D ₈₆₁	D ₈₆₂	D ₈₆₃	D ₈₆₄	D ₈₆₅	D ₈₆₆	D ₈₆₇	D ₈₆₈	D ₈₆₉	D ₈₇₀	D ₈₇₁	D ₈₇₂	D ₈₇₃	D ₈₇₄	D ₈₇₅	D ₈₇₆	D ₈₇₇	D ₈₇₈	D ₈₇₉	D ₈₈₀	D ₈₈₁	D ₈₈₂	D ₈₈₃	D ₈₈₄	D ₈₈₅	D ₈₈₆	D ₈₈₇	D ₈₈₈	D ₈₈₉	D ₈₉₀	D ₈₉₁	D ₈₉₂	D ₈₉₃	D ₈₉₄	D ₈₉₅	D ₈₉₆	D ₈₉₇	D ₈₉₈	D ₈₉₉	D ₉₀₀	D ₉₀₁	D ₉₀₂	D ₉₀₃	D ₉₀₄	D ₉₀₅	D ₉₀₆	D ₉₀₇	D ₉₀₈	D ₉₀₉	D ₉₁₀	D ₉₁₁	D ₉₁₂	D ₉₁₃	D ₉₁₄	D ₉₁₅	D ₉₁₆	D ₉₁₇	D ₉₁₈	D ₉₁₉	D ₉₂₀	D ₉₂₁	D ₉₂₂	D ₉₂₃	D ₉₂₄	D ₉₂₅	D ₉₂₆	D ₉₂₇	D ₉₂₈	D ₉₂₉	D ₉₃₀	D ₉₃₁	D ₉₃₂	D ₉₃₃	D ₉₃₄	D ₉₃₅	D ₉₃₆	D ₉₃₇	D ₉₃₈	D ₉₃₉	D ₉₄₀	D ₉₄₁	D ₉₄₂	D ₉₄₃	D ₉₄₄	D ₉₄₅	D _{946</}

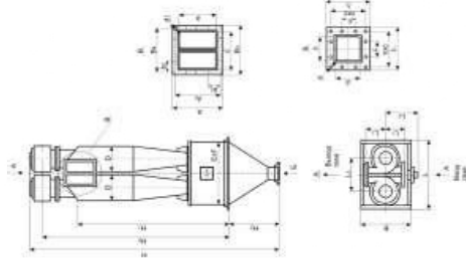
-4-

- 7 -

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм) циклонов
с "узлиткой" и пирамидальным бункером.
(Продолжение Таблицы 2).

Типоразмер циклона	A	A ₁	B ₅	B ₄	a ₁	b ₁	d	axb	b	b ₁	max	d ₁	n ₁	n ₂
ЦН-15-200х137П	185	160	103	80	40	40	8	132х52	100	108	2х70	8	-	-
ЦН-15-300х137П	251	228	131	108	57	54	8	198х78	150	218	3х95	8	-	-
ЦН-15-400х137П	317	292	157	132	73	66	8	264х104	200	265	3х95	8	-	-
ЦН-15-500х137П	384	360	184	160	90	80	8	330х130	200	274	3х95	8	-	-
ЦН-15-600х137П	462	448	242	208	112	104	13	396х156	200	306	3х95	10	-	-
ЦН-15-700х137П	548	508	288	228	127	114	13	462х182	200	306	3х95	10	-	-
ЦН-15-800х137П	614	580	294	260	145	130	13	528х208	200	306	3х95	14	-	-
ЦН-15-900х137П	700	652	340	292	163	146	13	594х234	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-1000х137П	766	720	366	320	180	160	13	660х260	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-1200х137П	900	852	420	372	213	186	13	792х312	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-300х237П	281	240	259	220	120	110	13	198х176	200	306	3х90	14	-	-
ЦН-15-400х237П	347	308	313	276	154	138	13	264х232	200	306	3х90	14	-	-
ЦН-15-500х237П	434	384	388	348	128	116	13	330х284	300	406	4х90	14	-	-
ЦН-15-600х237П	502	450	442	402	150	134	13	396х336	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-700х237П	568	519	494	444	173	148	13	462х388	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-800х237П	634	585	546	498	195	166	13	528х440	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-900х237П	700	651	600	549	217	183	13	594х492	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-400х437П	367	328	367	328	164	164	13	264х464	300	406	4х90	14	-	-
ЦН-15-500х437П	434	392	392	392	196	209	13	330х563	300	406	4х90	14	-	-
ЦН-15-600х437П	502	460	478	478	230	184	13	396х672	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-700х437П	568	528	582	540	260	210	13	462х776	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-800х437П	634	594	648	600	280	236	13	528х880	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-900х437П	700	660	700	660	300	262	13	594х984	300	408	4х90	14	-	-
ЦН-15-500х637П	434	392	1022	980	196	196	13	330х918	300	408	4х90	14	2	5
ЦН-15-600х637П	502	460	1198	1160	230	232	13	396х1092	300	408	4х90	14	2	5
ЦН-15-700х637П	568	528	1372	1332	260	262	13	462х1266	300	408	4х90	14	2	5
ЦН-15-800х637П	634	594	1546	1506	280	280	13	528х1440	300	408	4х90	14	2	5
ЦН-15-900х637П	700	660	1720	1680	300	300	13	594х1614	300	408	4х90	14	2	5
ЦН-15-500х837П	434	392	1282	1242	196	207	13	330х1178	300	408	4х90	14	2	5

Циклон типа ЦН – 15х2УП



Циклон типа ЦН – 15х4УП

