

ТОО «Барс»

ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор:
Крикбаев М.Б.

Индивидуальный предприниматель:
Матонин В.В.



« ____ »

2023г.



« ____ »

2023г.



ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов (НДВ)

к «Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.»

Заказчик проекта:

ТОО «Барс»

Юридический адрес организации:

100600, Улытауская область, г.Жезказган, улица Степная, 4

Фактический адрес организации:

100600, Улытауская область, г.Жезказган, улица Степная, 4

Организация - разработчик проекта:

ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02499Р
от 04.11.2020 г.

Юридический адрес организации:

100008, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Абая 68а.

Почтовый адрес организации:

100008, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Абая 68а.

Контактные данные:

Тел./факс: +7 (7212) 42-56-17

e-mail: info@ecoexpert.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог, ответственный исполнитель		Баймұхан А.Қ.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Барс» разработан на основании технического задания, предоставленного ТОО «Барс» к «Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.». Проект выполнен на период с 2024-2026 гг.

Проект разработан ИП «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02499Р от 04.11.2020 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ([Приложение 1](#)).

Согласно Закл^ючению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности ([Приложение 2](#)) данный вид деятельности относится к **II категории**. В связи с этим, основанием для разработки проекта является ст. 335 п.1 Экологического кодекса РК «Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.»

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

В ходе планируемой деятельности определено 24 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных, 20 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 10 наименований.

Согласно разработанного проекта норматив НДВ максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период разведочных работ к «Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.» составит:

2024 0,6359272 т/год;

2025 0,71346435 т/год;

2026 12,63131734 т/год.

Начало работ проекта План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.» – 2 квартал 2023 года. Продолжительность разведки определена в размере 4 года – с 2023г. по 2026г, из них полевые работы – с 2024 по 2026 г, каждый период разведки будет проводиться в теплые сезоны времени года

Норматив допустимых выбросов достигается в 2026 году.

Содержание

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.2 РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ 18	
2.3 ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	18
2.4 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ЭМИССИЯХ В АТМОСФЕРУ	25
2.5 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ	25
2.6 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	25
2.7 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ (Г/С, Т/ГОД), ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ	25
2.8 РАСЧЁТ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ	52
2.9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 113	
2.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЙ (НМУ)	117
2.11 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ	220
3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	233
4. ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ	234
4.1 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	234
ВЫВОДЫ	236
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	237
ПРИЛОЖЕНИЯ	238
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	239
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИЦЕНЗИЯ № 1006-EL ОТ 27 НОЯБРЯ 2020 Г. НА РАЗВЕДКУ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	245
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	247
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»	248
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ	249
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ	271

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек геологического отвода	7
Таблица 1.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	10

Таблица 2.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год	19
Таблица 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год	21
Таблица 2.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год	23
Таблица 2.4– Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год.....	27
Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год.....	31
Таблица 2.6 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год.....	39
Таблица 2.7 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 год.....	111
Таблица 2.8 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2026 год	112
Таблица 2.9 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Барс» к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.	114
Таблица 2.10 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год	119
Таблица 2.11 - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год.....	120
Таблица 2.12 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год	125
Таблица 2.13 –План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2025 год.....	127
Таблица 2.14 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год	137
Таблица 2.15 - План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2026 год.....	143
Таблица 2.16–План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024 год	221
Таблица 2.17 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2025 год.....	223
Таблица 2.18 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год.....	227

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема рельефа расположения намечаемых работ .8	
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения намечаемых работ с указанием источников выбросов ЗВ	9
Рисунок 1.3 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)	11

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г. на период 2024-2026гг. разработан согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

Настоящий проект к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г. на период 2024-2026 гг. разработан на основании технического задания ТОО «Барс».

Проект НДВ составлен на основании следующих материалов:

- Рабочий проект План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.;

- РООС к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г..

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – ТОО «Барс»

Генеральный проектировщик – ТОО «Geofinding»

Настоящие материалы РООС разработаны ИП «ЭКОЭКСПЕРТ» Лицензия МЭГПР на природоохранное проектирование и нормирование №02499Р от 04.11.2020 г ([Приложение 1](#)).

Исполнитель (проектировщик): ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02499Р от 04.11.2020г., выданная ИП «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Абая, 68а
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Предприятие: ТОО «Барс»

Юридический адрес предприятия:

Республика Казахстан,
Улытауская область,
Город Жезказган,
улица Степная, 4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Барс» (БИН 991240005341) имеет лицензию № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых, выданная ТОО «Барс» Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан сроком на 6 лет ([Приложение 2](#)). Дата регистрации организации 07.08.2019. Численность работников менее 5 чел. Основная деятельность - приём вторсырья.

По существующему административному делению лицензионная территория находится в Шетском района Карагандинской области.

Ближайший населенным пункт, село Киикты, расположен в 7 километрах на юго-запад от границы лицензионной территории, входит в состав Кийктинского сельского округа. Код КАТО — 356481100. Село Кеикты является железнодорожной станцией линии Караганда—Мойынты позволяет осуществлять сообщение с югом и севером Республики Казахстан, осуществлять международные грузоперевозки в РФ и КНР.

Ближайший крупный населенным пункт и железнодорожная станция поселок Акадыр находится в 78 километрах на север, северо-запад от лицензионной площади и связан с селом Киикты грунтовыми дорогами. На участке месторождения Жунды развиты лишь грунтовые дороги, соединяющие ст.Киик с рудником Акжал – в 80 км к севера – востоку, с пос.Акбулак – в 30 км к востоку и пос. Акшагыл – в 55 км к юга – востоку. В весеннюю распутицу грунтовые дороги труднопроходимы для автотранспорта.

Областной центр, г.Караганда находится 255 (292 по дороге) километрах на северо-, северо-восток.

Участок связан сетью грунтовых дорог с селом Киикты. От села Киикты идет грунтовыми дорогами к поселку Акадырь (78 км) и к дороге республиканского значения А-17 Кызылорда – Павлодар (110 км).

Ближайшая линия электропередач находится в селе Киикты, куда приходит вдоль грунтовыми дорогами от поселка Акадыр.

На восточной границе лицензионной территории находится месторождение Жунды 2, которое разведывалось одновременно с месторождением Жунды 1. Лицензионная территория указанного месторождения (L-43-14-(10в-5г-8,13,14,15,20), L-43-15-(10а-5в-6,7,8,11,12,13,16,17,18)) принадлежит ТОО «Научно-производственное объединение "Пирит"» на основании лицензии №1043-EL от 04.12.2020 года.

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

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек геологического отвода

№	Северная широта	Восточная долгота
1	47°33'00"	72°58'00"
2	47°34'00"	72°58'00"
3	47°34'00"	73°00'00"
4	47°33'00"	73°00'00"

Ситуационная карта-схема района размещения района разведки приведена на [рисунке 1.1](#). Карта-схема расположения намечаемых работ с указанием источников выбросов ЗВ приведена на [рисунке 1.2](#).

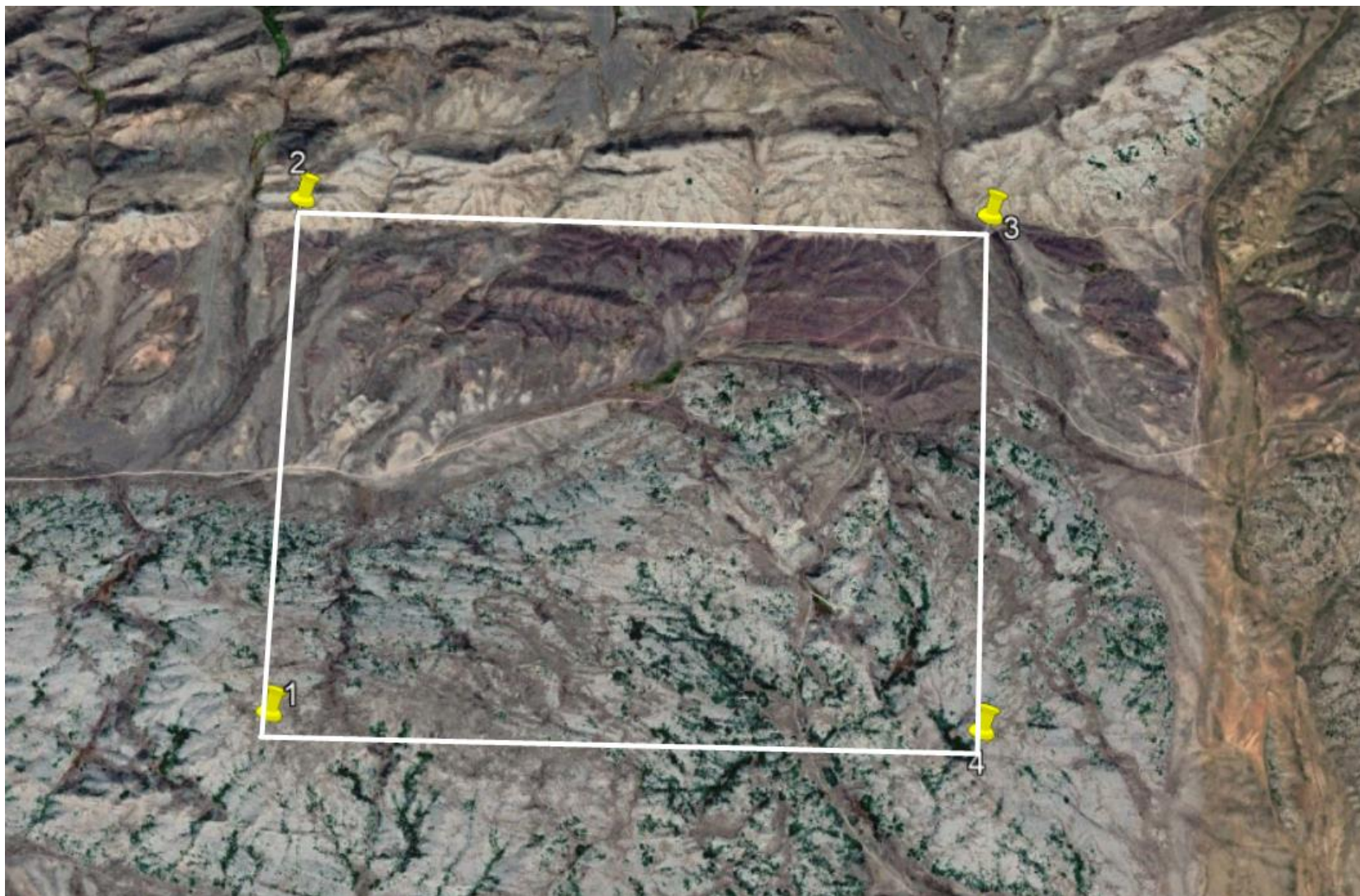


Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема рельефа расположения намечаемых работ

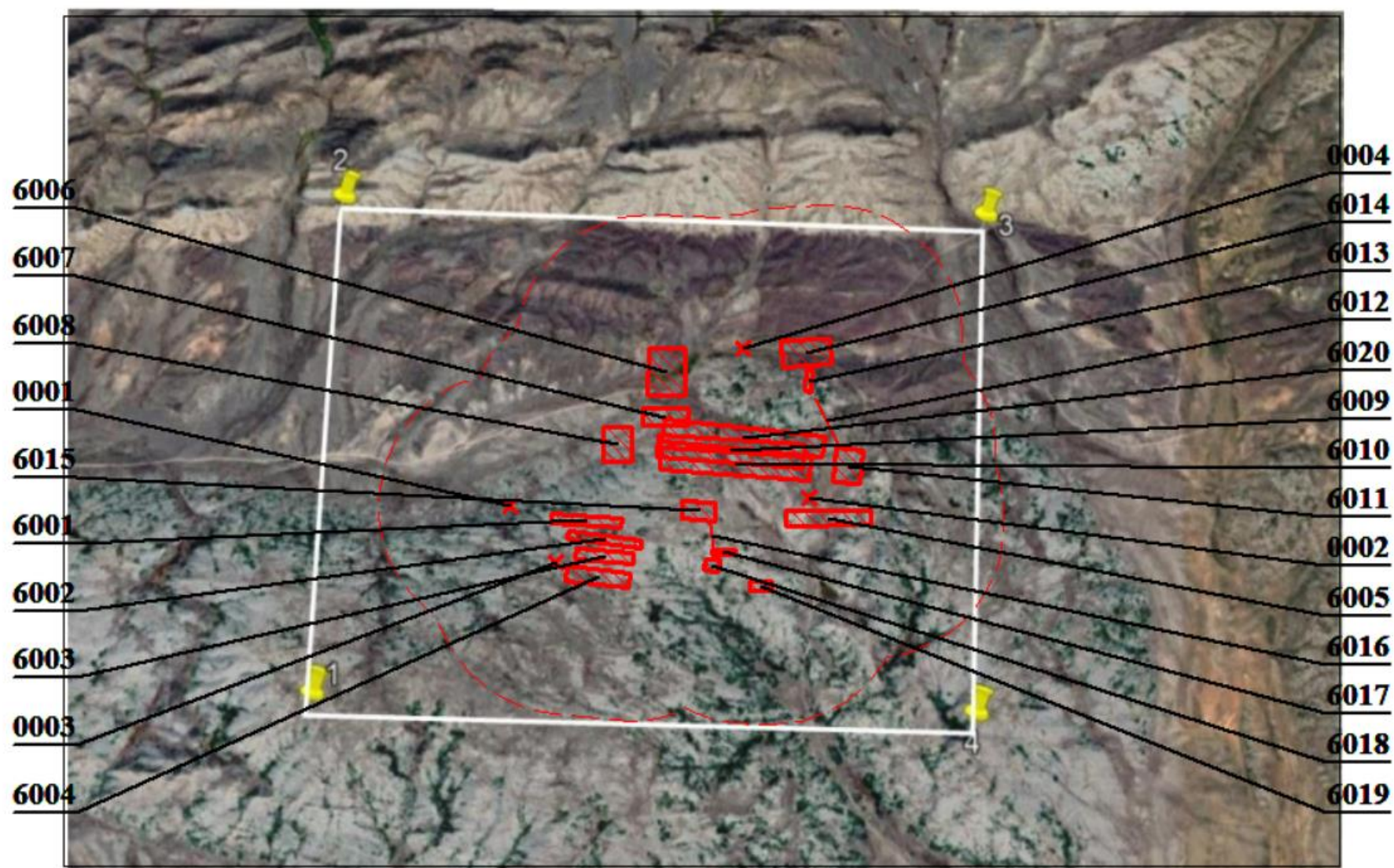


Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения намечаемых работ с указанием источников выбросов ЗВ

1.1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Климат данного района резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +17,5°C, самого холодного (январь) –13°C.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Шетскому району, равно 235 мм.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее количество их выпадает в теплый период года (май-сентябрь) – 195 мм, за холодный – 104 мм.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 7 м/сек.

Количество дней с ветром в году составляет 280 – 300.

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (46-53%), наибольшая – зимой (61-78%).

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 62%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в теплое время с мая по сентябрь.

Туманы бывают преимущественно в холодное полугодие. Среднее число их в зимние месяцы 2-8. При туманах обычно наблюдаются изморозь и гололед.

Характерной особенностью зимних месяцев являются метели. Метели наблюдаются довольно часто и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Число дней с метелями составляет в среднем 30-40

В теплый период года в сухую погоду, а иногда и зимой, при отсутствии снежного покрова при сильном ветре наблюдаются пыльные бури.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в [таблице 1.1](#) и [рисунке 1.3](#).

Таблица 1.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+17,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-13
Среднегодовая роза ветров, %	
с (север)	10
св (северо-восток)	13
в (восток)	13

Наименование характеристики	Величина
юв (юго-восток)	12
ю (юг)	16
юз (юго-запад)	19
з (запад)	11
сз (северо-запад)	6
Штиль	3
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	5,5
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек	7

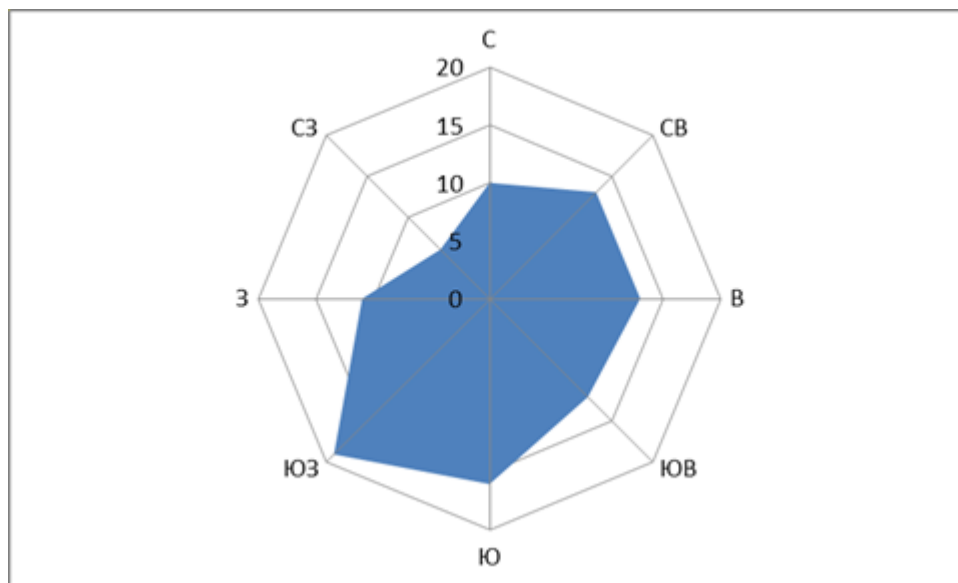


Рисунок 1.3 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

В период разведочных работ на территории блоков L-43-1(10в-5г-9, 10), выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит при экскавации грунта, буровых работах, проходки канав и т.д.

В процессе эксплуатации оборудования, при проведении разведочных работ, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов и бульдозера.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

На основании п. 4 «Методики расчёта платы за эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды РК № 124-п от 27.04.2007 г., расчёт платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчётный период (фактически сожжённого топлива).

«Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» предусматривает расчёт нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания настоящим разделом не нормируются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха на площадке:

- ист. 0001 – Бензиновая электростанция 6,5 кВт;
- ист. 0002 – Генератор буровой установки Atlas Copco;
- ист. 0003 – Дизельная электростанция 15 кВт;
- ист. 0004 – Генератор буровой установки «КАЙШАН» YC4D80 мощностью 58кВт;
- ист. 6001 – Проходка канав;
- ист. 6002 – Узел пересыпки грунта при проходке канав;
- ист. 6003 – Временный склад грунта при проходке канав;
- ист. 6004 – Обратная засыпка канав;
- ист. 6005 – Буровые работы колоноковых и гидрогеологических скважин;
- ист. 6006 – Снятие ПРС;
- ист. 6007 – Пыление от временного склада грунта ПРС;
- ист. 6008 – Буровые работы буровзрывных скважин;
- ист. 6009 – Буровзрывные работы;
- ист. 6010 – Проходка опытного карьера;
- ист. 6011 – Погрузка горной массы в автосамосвалы;
- ист. 6012 – Транспортировка горной массы на временный склад;
- ист. 6013 – Разгрузка горной массы на временный склад;
- ист. 6014 – Пыление от временного склада горной массы;
- ист. 6015 – Погрузка рудной массы в автосамосвалы;
- ист. 6016 – Транспортировка рудной массы до временного склада;
- ист. 6017 – Разгрузка рудной массы на временный склад;
- ист. 6018 – Пыление временного склада рудной массы;

- ист. 6019 – Двигатели внутреннего сгорания;
- ист. 6020 – Рекультивация опытного карьера.

Бензиновая электростанция 6,5 кВт (ист.0001)

При проведении разведочных работ для питания электрооборудования и освещения базового лагеря будет использоваться бензиновый генератор электроэнергии с двигателем внутреннего сгорания. Мощность установки составляет 6,5 кВт. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0001 была присвоена группа «А». Расход топлива составляет 2,9 л/ч. Период эксплуатации агрегата – 1-3 годы разведочных работ.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды, диоксид серы.

Генератор буровой установки Atlas Copco (Ист.0002):

В процессе буровых работ для питания буровой установки «Atlas Copco» CS-14 будет использоваться дизельный генератор электроэнергии Atlas Copco QAS 14 с двигателем внутреннего сгорания. Мощность установки составляет 12,3 кВт. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0002 была присвоена группа «А». Расход топлива составляет 6,5л/ч. Периоды эксплуатации агрегата – 2-3 годы разведочных работ. Период работы установки составляет в среднем 456 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводород, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен

Дизельная электростанция 15 кВт (ист.0003)

В процессе буровых работ для питания электрооборудования будет использоваться дизельный генератор электроэнергии с двигателем внутреннего сгорания. Мощность установки составляет 15 кВт. Расход топлива составляет 6л/ч. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0003 была присвоена группа «А». Расход топлива составляет 6 л/ч. Период эксплуатации агрегата – 2-й год разведочных работ. Период работы установки составляет 1960 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводород, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен

Генератор буровой установки «КАЙШАН» YC4D80 мощностью 58квт (ист.0004)

В процессе бурения взрывных скважин будет эксплуатироваться дизельный буровой установки «КАЙШАН» YC4D80. Мощность установки составляет 58 кВт. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0004 была присвоена группа «А». Расход топлива составляет 22,850 л/ч. Период эксплуатации агрегата – 3-й год разведочных работ. Период работы установки составляет 83 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводород, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен

Проходка канав (ист.6001)

Проходка канав (траншей) будет производиться одноковшовым гидравлическим

экскаватором Caterpillar 325D L с объемом ковша 1,55м³, мощностью 140кВт (размерная группа экскаватора 3) без предварительного рыхления пород с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки ("навывет"). Объем вынимаемого грунта в 2024 году - 2232м³, в 2025 году - 900м³.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Узел пересыпки грунта при проходке канав (ист.6002)

Согласно материалам рабочего проекта, проходка канав (траншей) будет производиться одноковшовым гидравлическим экскаватором Caterpillar 325D L с объемом ковша 1,55м³, мощностью 140кВт (размерная группа экскаватора 3) без предварительного рыхления пород с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки ("навывет"). Объем вынимаемого грунта в 2024 году - 2232м³, в 2025 году - 900м³.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Временный склад грунта при проходке канав (ист.6003)

Временный склад будет образовываться без предварительного рыхления пород с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки ("навывет"). Объем вынимаемого грунта в 2024 году - 2232м³, в 2025 году - 900м³.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Обратная засыпка канав (ист.6004)

Предусматривается засыпка всех выработок с рекультивацией нарушенного почвенного слоя путем укладки дернового слоя на первоначальное место. Засыпка канав предусматривается бульдозером Cat 3406C или аналогичным. Общий объем грунта, подлежащий рекультивации будет составлять 5606,28 т. Объем рекультивируемой почвы: в 2024 году - 2232м³, в 2025 году - 900м³.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Буровые работы колоноковых и гидрогеологических скважин (ист.6005)

Бурение поисковых скважин будет проводиться колонковым способом двумя стационарными буровыми агрегатами на базе станка типа «Atlas Copco» CS-14 с применением двойного снаряда «Boart Longyear», не оборудованный системой очистки. В сумме на месторождении Жунды I будет пробурено 12 колонковых скважин общей длиной 750 пог.м. Учитывая возможность обнаружения признаков наличия аномальных объектов на малых и средних глубинах объем резервного бурения закладывается в размере 500 пог.м на 5 разведочных скважин. В пределах контуров проектного карьера будет пробурена 1 скважина глубиной 50м. Бурение гидрогеологической скважины будет осуществляться станком УРБ-2А2. Объем работ на 2025 год - 750п.м., на 2026 год - 550 п.м.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Снятие ПРС (ист.6006)

Снятие плодородного слоя выполняется бульдозером. Глубина снятия ПРС составляет 20 см. Площадь территории 70X50М=3500м². Пбъем грунта составит 700 м³. Работы по снятию ПРС будут проводиться в 2026 году.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Пыление от временного склада грунта ПРС (ист.6007)

Снятие плодородного слоя выполняется бульдозером. Глубина снятия ПРС

составляет 20 см. Площадь территории $70 \times 50 \text{ м} = 3500 \text{ м}^2$. Склад ПРС будет располагаться вблизи самого карьера. Общий объем складирования ПРС составляет 700 м^3 . Временный склад грунта ПРС будет сформирован в 2026 году.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Буровые работы буровзрывных скважин (ист.6008)

Согласно материалам рабочего проекта, бурение взрывных скважин будет проводиться станком ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником KG940A марки «КАЙШАН» YC4D80. Общая продолжительность работы станков – 83 часов. Диаметр скважины – 115 мм (0,115 м). Общее количество скважин – 75. Глубина скважин – 9,40 м. Количество скважин на блоке – 140. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Буровзрывные работы (ист.6009)

В данном проекте основным способом рыхления массивов горных пород предлагаются буровзрывные работы методами скважинных зарядов.

На карьере не предусматривается строительство склада для хранения средств взрывания в инвентарном исполнении. Они будут доставляться к моменту обурирования блока пород и использоваться «с колес».

Для условий месторождения Жунды I для проведения БВР рекомендованы типы ВВ: гранулит АС-8 и гранулит Э, применяемые для сухих скважин. Удельный расход взрывчатых веществ для взрывания горных пород $0,40 \text{ кг/м}^3$. Объем взрывающей горной массы – 28000 м^3 . Период работ – 2026 год.

Согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63:

«Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются»

Перечень источников залповых выбросов согласно Приложению 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду указаны в [Приложении 7](#).

От источника в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота.

Проходка опытного карьера (ист.6010)

Проходка опытного карьера будет производиться с предварительным рыхлением буровзрывными работами, объем которых в связи с крепостью рудовмещающих пород составит 100% всей горной массы. Проектный размер опытного карьера составит $70 \times 50 \times 7 \text{ м}$. Объем вынимаемого грунта составит 28000 м^3 . Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Погрузка горной массы в автосамосвалы (ист.6011)

Погрузка горной массы в автосамосвалы будет производиться погрузчиком XCMG ZL50G либо экскаватором с емкостью ковша $1,55 \text{ м}^3$. Общий объем вскрышной породы составит 28560 м^3 . Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Транспортировка горной массы на временный склад (ист.6012)

Транспортировка извлекаемой горной массы в отвалы будет производиться из трех самосвалов Камаз 65115-015-13 грузоподъемностью 15 т. Общий объем горной массы составит 28000 м³. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Разгрузка горной массы на временный склад (ист.6013)

В дальнейшем транспортируемая горная масса будет разгружаться на временный склад горной массы. Общий объем горной массы составит 28000 м³. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Пыление от временного склада горной массы (ист.6014)

Транспортируемую горную массу будут разгружать на временный склад горной массы. Объем складированной горной массы составит 39200 м³ при коэффициенте рыхления 1,4. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Погрузка рудной массы в автосамосвалы (ист.6015)

Из временного склада горной массы погрузчиком XCMG ZL50G либо экскаватором Caterpillar 325D L с емкостью ковша 1,55 м³ на автосамосвалы будет погружаться рудная масса общим объемом 4200 м³.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Транспортировка рудной массы до временного склада (ист.6016)

Транспортировка извлекаемой рудной массы в отвалы будет производиться автосамосвалами Камаз 65115-015-13 грузоподъемностью 15 т. Объем перевозки составляет 4200 м³. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Разгрузка рудной массы на временный склад (ист.6017)

В дальнейшем транспортируемая рудная масса будет разгружаться на временный склад рудной массы. Общий объем рудной массы составит 4200 м³. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Пыление временного склада рудной массы (ист.6018)

Транспортируемую рудную массу будут разгружать на временный склад рудной массы. Объем складированной горной массы составит 4200 м³. Период работ – 2026 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Двигатели внутреннего сгорания (ист. 6019)

Согласно материалам рабочего проекта, для разведочных работ будут использоваться следующая техника: УАЗ 2206 в количестве 1шт, экскаватор Caterpillar 325DL одноковшовый с объемом ковша 1,55м³ в количестве 1шт, погрузчик ковшовый XCMG ZL50G в количестве 1шт, Камаз 65115-015-13 в количестве 3-5шт, УАЗ 3909 в количестве 1 шт, ЗИЛ-151 в количестве 1 шт, бульдозер Cat 3406C DITA в количестве 1 шт.

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 ПДВ не включены выбросы от передвижных источников.

Рекультивация опытного карьера (ист.6020)

Проектный размер опытного карьера составит 70х50х7м. Объем вскрышной породы для полной засыпки карьера составит 33320 м³. Работы по рекультивации карьера будут проводиться в 2025 году. Предполагается рекультивация опытного карьера после отработки методом обратной засыпки вскрышными породами. Рекультивация будет проводится сразу после его документации и опробования. При проведении рекультивации будут задействованы три автосамосвала Камаз 65115-015-13, бульдозер Cat 3406C DITA, фронтальный погрузчик XCMG ZL50G.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

2.2 РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен в [Приложении 3](#).

2.3 ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 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:

$$C/ЭНК \leq 1, (3)$$

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:

$$0,1 C \leq ПДКс.с, (4)$$

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

$$C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + \dots + Cn/ЭНКn \leq 1, (5)$$

где: С1, С2,..... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
ЭНК1, ЭНК2,..... ЭНКп – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов разведки лицензионной территории L-43-1(106-5a-2, 3), классы опасности, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в [таблице 4.1-4.3](#).

Так как период разведочных работ составляет 3 года, расчет рассеивания проводился на год с наименее благоприятными показателями выбросов в атмосферу.

Санитарно-гигиенические нормативы загрязняющих веществ – ПДК и класс опасности приведены по данным Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждённых Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168.

Таблица 2.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000113472		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))		0,2	0,04		2	0,002828469	0,000755	0,018875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))		0,4	0,06		3	0,000006	0,0001226	0,00204333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))		0,15	0,05		3	0,001155997		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))		0,5	0,05		3	0,001569159	0,0002426	0,004852
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))		5	3		4	0,033548452	0,050531	0,01684367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))			0,000001		1	0,000000035		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))		1			4	0,007683924	0,006738	0,006738
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	2,607596	0,577538	5,77538

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСЕГО:						2,654501508	0,6359272	5,824732

Таблица 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000113472		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))		0,2	0,04		2	0,027822469	0,13253	3,31325
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))		0,4	0,06		3	0,004068	0,0215356	0,35892667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))		0,15	0,05		3	0,002671997	0,008208	0,16416
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))		0,5	0,05		3	0,009910159	0,0433376	0,866752
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))		5	3		4	0,060848452	0,194181	0,064727
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))			0,000001		1	0,000000065	0,00000015	0,15
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))		0,05	0,01		2	0,000325	0,001642	0,1642
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))		1			4	0,015483924	0,04778	0,04778
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,		0,3	0,1		3	2,61792	0,26425	2,6425

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	ВСЕГО:						2,739163538	0,71346435	7,77229567

Таблица 2.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000113472		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))		0,2	0,04		2	0,067191469	0,131683	3,292075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))		0,4	0,06		3	0,010465	0,0213996	0,35666
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))		0,15	0,05		3	0,005060997	0,007545	0,1509
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))		0,5	0,05		3	0,023049159	0,0398556	0,797112
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))		5	3		4	0,103848452	0,358974	0,119658
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))			0,000001		1	0,000000105	0,00000014	0,14
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))		0,05	0,01		2	0,000836	0,001509	0,1509
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))		1			4	0,027768924	0,044465	0,044465
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,		0,3	0,1		3	3,777187	12,025886	120,25886

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	ВСЕГО:						4,015520578	12,6313173	125,31063

2.4 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ЭМИССИЯХ В АТМОСФЕРУ

Вероятность возникновения аварийных практически отсутствует, поскольку предприятием предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов. К числу организационно-технических мер относятся следующие мероприятия: своевременное проведение ремонта технологического оборудования, проведение режимно-наладочных работ.

К числу залповых эмиссий атмосферы производимых на территории работ относятся буровзрывные работы. Согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63: «Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются».

Перечень источников залповых выбросов согласно Приложению 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду указаны в [Приложении 6](#).

2.5 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Источники выбросов, функционирующие на период разведочных работ, пылегазоочистным оборудованием не оснащены.

2.6 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта нормативов эмиссий за весь период работ представлены в [таблицах 2.4, 2.5 и 2.6](#). При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. [Таблицы 2.4, 2.5 и 2.6](#) составлены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».

2.7 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ (Г/С, Т/ГОД), ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ

Материалы раздела охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г. разработаны на период 2024-2026 гг.

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемого производства приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов разведочных работ представлены в [приложении 3](#) настоящего проекта.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

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

- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Астана, 2008;

- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100–п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008;

Таблица 2.4– Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.		Наименован ие газоочистн ых установок, тип и мероприяти я по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеэкспл уа-тационная степень очистки/ максимальна я степень очистки, %	Код вещест ва	Наименовани е вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											г/с	мг/нм 3	т/год
		Наименован ие	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смеси , оС	X1	Y1							X2	Y2	г/с		мг/нм 3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001	01	Бензиновая электростан ция 6,5 кВт	1		Бензиновая электростан ция 6,5 кВт	0001	2	0,1x2	15	3		165 7	136 8								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,00003 9	0,013	0,00075 5	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00000 6	0,002	0,00012 26	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,00001 3	0,004	0,00024 26	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,00260 4	0,868	0,05053 1	2024
																					2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводород ы предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород ы предельные C12-C19 (в	0,00034 7	0,116	0,00673 8	2024

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименован ие газоочистн ых установок, тип и мероприяти я по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кэффи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеэкспл уа-тационная степень очистки/ максимальна я степень очистки, %	Код вещест ва	Наименовани е вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
		Наименован ие	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм 3	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
																					пересчете на С) (10))				
001	01	Проходка канав	1		Проходка канав	6001	2					194 0	131 4	39	265					2908	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожден ий) (494)	0,86607 4		0,09396 9	2025
001	01	Узел пересыпки грунта (при проходке канав)	1		Узел пересыпки грунта (при проходке канав)	6002	2					200 9	124 3	31	279					2908	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожден ий) (494)	0,86607 4		0,09396 9	2025
001	01	Временный склад грунта (при проходке канав)	1		Временный склад грунта (при проходке канав)	6003	2					200 9	118 0	41	217					2908	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,00937 4		0,29563 1	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименован ие газоочистн ых установок, тип и мероприяти я по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеэкспл уа-тационная степень очистки/ максимальна я степень очистки, %	Код вещест ва	Наименовани е вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименован ие	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм 3	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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожден ий) (494)				
001	01	Обратная засыпка канав	1		Обратная засыпка канав	6004	2					198 6	110 2	57	238					2908	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожден ий) (494)	0,86607 4		0,09396 9	2025
001	01	Двигатели внутреннего сгорания	1		Двигатели внутреннего сгорания	6019	2					259 5	106 6	36	83					0184	Свинец и его неорганическ ие соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00011 35			
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,00278 95			
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,00115 6			

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименован ие газоочистн ых установок, тип и мероприяти я по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспече н-ности газо- очисткой , %	Среднеэкспл уа-тационная степень очистки/ максимальна я степень очистки, %	Код вещест ва	Наименовани е вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименован ие	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм 3	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
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,00155 62			
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,03094 45			
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) (3,4- Бензпирен (54))	3,5E-08			
																				2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводород ы предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород ы предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,00733 69			

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника												
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001		Бензиновая электростанция 6,5 кВт	1		Бензиновая электростанция 6,5 кВт	0001	2	0,1х2	15	3		165 7	136 8								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,00003 9	0,013	0,000755	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00000 6	0,002	0,000122 6	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,00001 3	0,004	0,000242 6	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,00260 4	0,868	0,050531	2024
																					2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворител ь РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород	0,00034 7	0,116	0,006738	2024

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника	2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника	Х1	Y1											Х2
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	
																					ы предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))					
001		Генератор буровой установки Atlas Corso	1		Генератор буровой установки Atlas Corso	0002	2	0,1х2	20	4		277 8	140 1								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,01126 1	2,815	0,117017	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00183	0,458	0,019015	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,00068 3	0,171	0,007289	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,00375 8	0,94	0,038269	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,0123	3,075	0,127562	2024
																					0703	Бенз/а/пире н (3,4- Бензпирен) (54) (3,4- Бензпирен (54))	1E-08	0,0000 03	0,000000 13	2024
																					1325	Формальдег ид	0,00014 6	0,037	0,001458	2024

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника	2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника	Х1	Y1											Х2
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		Дизельная электростанция 15 кВт	1		Дизельная электростанция 15 кВт	0003	2	0,1х2	15	3		182 8	115 4									(Метаналь) (609) (метаналь (609))				
																					2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворител ь РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород ы предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,00351 4	0,879	0,036446	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,01373 3	4,578	0,014758	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00223 2	0,744	0,002398	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,00083 3	0,278	0,000919	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера	0,00458 3	1,528	0,004826	2024	

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс луа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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
																					(IV) оксид (516); сернистый газ (516))				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,015	5	0,016088	2024
																				0703	Бенз/а/пире н (3,4- Бензпирен) (54) (3,4- Бензпирен (54))	2E-08	0,0000 07	0,000000 02	2024
																				1325	Формальдег ид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,00017 9	0,06	0,000184	2024
																				2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворител ь РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород ы предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,00428 6	1,429	0,004596	2024
001		Проходка канав	1		Проходка канав	6001	2				194 0	131 4	39	26 5					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,86607 4		0,037891	2025	

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	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
																					(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		Узел пересыпки грунта (при проходке канав)	1		Узел пересыпки грунта (при проходке канав)	6002	2					2009	1243	31	279					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,866074		0,037891	2025
001		Временный склад грунта (при проходке канав)	1		Временный склад грунта (при проходке канав)	6003	2					2009	1180	41	217					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,00378		0,119206	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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
																					сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)				
001		Обратная засыпка канав	1		Обратная засыпка канав	6004	2					198 6	110 2	57	23 8					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)	0,86607 4		0,037891	2025
001		Буровые работы колонковых и гидрогеологиче ских скважин	1		Буровые работы колонковых и гидрогеологиче ских скважин	6005	2					285 1	132 3	316	57					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем,	0,01591 8		0,031371	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс п луа- тационна я степень очистки/ максималь ная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника	2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника	Х1	У1											Х2
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	
																					зола углей казахстански х месторожде ний) (494)					
001		Двигатели внутреннего сгорания	1		Двигатели внутреннего сгорания	6019	2					259 5	106 6	36	83						0184	Свинец и его неорганичес кие соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00011 35			
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,00278 95			
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,00115 6			
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,00155 62			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,03094 45			
																					0703	Бенз/а/пире н (3,4- Бензпирен) (54) (3,4- Бензпирен (54))	3,5E-08			

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс плуа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейног о источника / длина, ширина площадно го источника												
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,0073369				

Таблица 2.6 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ		
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника												г/с	мг/нм3
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
001		Бензиновая электростанция 6,5 кВт	1		Бензиновая электростанция 6,5 кВт	0001	2	0,1х2	15	3		165	136									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,00003 9	0,013	0,000755	2025
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))									0,00000 6	0,002	0,000122 6	2025		
												0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))									0,00001 3	0,004	0,000242 6	2025		
												0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))									0,00260 4	0,868	0,050531	2025		
												2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворител ь РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород ы									0,00034 7	0,116	0,006738	2025		

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника												
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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	
																					предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))					
001		Генератор буровой установки Atlas Corso	1		Генератор буровой установки Atlas Corso	0002	2	0,1x2	20	4		277 8	140 1								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,01126 1	2,815	0,099167	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00183	0,458	0,016115	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,00068 3	0,171	0,006177	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,00375 8	0,94	0,032431	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,0123	3,075	0,108103	2025
																					0703	Бенз/а/пире н (3,4- Бензпирен) (54) (3,4- Бензпирен (54))	1E-08	0,0000 03	0,000000 11	2025
																					1325	Формальдег ид (Метаналь) (609)	0,00014 6	0,037	0,001235	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника												
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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		Генератор буровой установки "КАЙШАН"	1		Генератор буровой установки "КАЙШАН"	0004	2	0,1х2	20	4		253 2	196 4									(метаналь (609))				
																					2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворител ь РПК-265П) (10) (растворител ь РПК-265П (10); углеводород ы предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,00351 4	0,879	0,030887	2025
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,05310 2	13,276	0,021961	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00862 9	2,157	0,003569	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,00322 2	0,806	0,001368	2025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516);	0,01772 2	4,431	0,007182	2025																					

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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
																					сернистый газ (516))				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,058	14,5	0,02394	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	6E-08	0,00002	0,00000003	2025
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,00069	0,173	0,000274	2025
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,016571	4,143	0,00684	2025
001		Буровые работы колонковых и гидрогеологических скважин	1		Буровые работы колонковых и гидрогеологических скважин	6005	2					2851	1323	316	57					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,015918		0,023006	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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
																					производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)				
001		Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6006	2					224 2	187 3	179	138					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)	0,03711 7		0,001083	2025
001		Временный склад грунта ПРС	1		Временный склад грунта ПРС	6007	2					223 8	170 4	168	64					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер,	0,0182		0,573955	2025

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		Буровые работы буровзрывных скважин	1		Буровые работы буровзрывных скважин	6008	2					2057	1600	132	106					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,186725		0,055793	2025
001		Взрывные работы	1		Взрывные работы	6009	2					2483	1575	87	549					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))			0,0098	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))			0,001593	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))			0,1764	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая			0,044688	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)				
001		Проходка опытного карьера	1		Проходка опытного карьера	6010	2					250 3	152 7	88	565					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)	0,86607 4		1,178822	2025
001		Погрузка горной массы в автосамосвалы	1		Погрузка горной массы в автосамосвалы	6011	2					292 6	151 8	128	99					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств	0,86607 4		1,178822	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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
																					а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)				
001		Транспортировк а горной массы на временный склад	1		Транспортировк а горной массы на временный склад	6012	2		6,32	1		280 3	177 5	288 4	160 5					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)	0,01636 4	16,364	1,417224	2025
001		Разгрузка горной массы на временный склад	1		Разгрузка горной массы на временный склад	6013	2					277 8	183 9	79	27					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола,	0,36086 4		1,178822	2025

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год до ис- жени я 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
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		Временный склад горной массый	1		Временный склад горной массы	6014	2					2767	1946	185	96					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08736		2,754985	2025
001		Погрузка рудной массы в автосамосвалы	1		Погрузка рудной массы в автосамосвалы	6015	2					2363	1350	67	124					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2016		0,226921	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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		Транспортировк а рудной массы до временного склада	1		Транспортировк а рудной массы до временного склада	6016	2		6,32	1		240 7	130 0	242 1	121 5					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)	0,02264 1	22,641	0,163014	2025
001		Разгрузка рудной массы на временный склад	1		Разгрузка рудной массы на временный склад	6017	2					245 6	119 5	18	89					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожде ний) (494)	0,2016		0,226921	2025
001		Временный склад рудной массы	1		Временный склад рудной массы	6018	2					241 2	114 6	43	54					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03057 6		0,964245	2025

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ		
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника													
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, 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		
																					(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
001		Двигатели внутреннего сгорания	1		Двигатели внутреннего сгорания	6019	2					2595	1066	36	83					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0001135					
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,0027895				
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,001156				
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0015562				
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0309445				

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника												г/с
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																						(584) (окись углерода (584); угарный газ (584))				
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	3,5E-08			
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,0073369			
001		Рекультивация опытного карьера	1		Рекультивация опытного карьера	6020	2					2531	1623	80	605					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,866074		2,037585	2025	

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадно го источника										г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторожде ний) (494)				

2.8 РАСЧЁТ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0.391 фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002г.

Так как период разведочных работ составляет 3 года, расчет рассеивания проводился на год с самыми наименее благоприятными показателями выбросов в атмосферу.

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. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в [таблице 1.2](#).

Расчет рассеивания для проводился для расчётного прямоугольника со сторонами X=4800 м; Y=3200 м и шагом сетки 400 м и для области воздействия равным 500 м. Так как ближайшая жилая зона село Кийкти находится в 5,7 км от территории работ, расчет рассеивания для жилой зоны не проводился.

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.

Табличные результаты расчета рассеивания представлены в [Приложении 6](#).

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 жилой застройки, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются..

ТОО «Барс»

УТВЕРЖДЕН:

Директор:
Крикбаев М.Б.



« » 2022г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Экоэксперт"

1.1 Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ на 2024 год

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									

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	5	6	7	8	9
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Бензиновая электростанция 6,5 кВт	освещение			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,000755
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,0001226
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,0002426
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0337 (584))	0,050531
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	2754 (10))	0,006738

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 в сутки за год		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							РПК-265П) (10) (растворитель РПК- 265П (10); углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C) (10))		
	6001	6001 01	Проходка канав	канавы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,093969
	6002	6002 01	Узел пересыпки грунта (при проходке канав)	пересыпка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0,093969

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 в сутки за год		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Временный склад грунта (при проходке каналов)	склад грунта			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,295631

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
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Обратная засыпка канав	рекультивация			Пыль неорганическая, содержащая 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)	0,093969
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

1.2 Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ на 2025 год

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	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Бензиновая электростанция 6,5 кВт	освещение			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,000755
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,0001226
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,0002426
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584);	0337 (584))	0,050531

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
							угарный газ (584))		
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	2754 (10))	0,006738
	0002	0002 01	Генератор буровой установки Atlas Copco	электроэнергия для буровой установки			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,117017
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,019015

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	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0328 (583))	0,007289
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,038269
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0337 (584))	0,127562
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703 (54))	0,00000013

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	5	6	7	8	9
							(54) (3,4-Бензпирен (54))		
							Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	1325 (609))	0,001458
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	2754 (10))	0,036446
	0003	0003 01	Дизельная электростанция 15 кВт	освещение			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,014758

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	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,002398
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0328 (583))	0,000919
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,004826
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0337 (584))	0,016088

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	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0703 (54))	0,00000002
							Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	1325 (609))	0,000184
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	2754 (10))	0,004596
	6001	6001 01	Проходка канав	канавы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0,037891

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
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6002	6002 01	Узел пересыпки грунта (при проходке канав)	пересыпка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908 (494)	0,037891

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	5	6	7	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Временный склад грунта (при проходке канав)	склад грунта			Пыль неорганическая, содержащая 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)	0,119206

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	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Обратная засыпка канав	рекультивация			Пыль неорганическая, содержащая 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)	0,037891
	6005	6005 01	Буровые работы колонковых и гидрогеологических скважин	колоноковые и гидрогеологические скважины			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0,031371

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 в сутки за год		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

1.3 Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ на 2026 год

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	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Бензиновая электростанция 6,5 кВт	освещение			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,000755
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,0001226
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,0002426
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584);	0337 (584))	0,050531

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
							угарный газ (584))		
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	2754 (10))	0,006738
	0002	0002 01	Генератор буровой установки Atlas Copco	электроэнергия для буровой установки			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,099167
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,016115

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	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0328 (583))	0,006177
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,032431
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0337 (584))	0,108103
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703 (54))	0,00000011

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
							(54) (3,4-Бензпирен (54))		
							Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	1325 (609))	0,001235
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	2754 (10))	0,030887
	0004	0004 01	Генератор буровой установки "КАЙШАН"	электроэнергия для буровой установки			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,021961

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	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,003569
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0328 (583))	0,001368
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0330 (516))	0,007182
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0337 (584))	0,02394

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 в сутки за год		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	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0703 (54))	0,00000003
							Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	1325 (609))	0,000274
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	2754 (10))	0,00684
	6005	6005 01	Буровые работы колонковых и гидрогеологических скважин	колоноковые и гидрогеологические скважины			Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0,023006

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	5	6	7	8	9
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6006	6006 01	Снятие ПРС	снятие ПРС			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908 (494)	0,001083

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 в сутки за год		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	5	6	7	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Временный склад грунта ПРС	склад грунта			Пыль неорганическая, содержащая 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)	0,573955

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	5	6	7	8	9
	6008	6008 01	Буровые работы буровзрывных скважин	буровзрывные скважины			Пыль неорганическая, содержащая 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)	0,055793
	6009	6009 01	Взрывные работы	взрывные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0301 (4))	0,0098

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	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0304 (6))	0,001593
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0337 (584))	0,1764
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0,044688

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
							углей казахстанских месторождений) (494)		
	6010	6010 01	Проходка опытного карьера	опытный карьер			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)	2908 (494)	1,178822
	6011	6011 01	Погрузка горной массы в автосамосвалы	погрузка			Пыль неорганическая, содержащая диоксид	2908 (494)	1,178822

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	5	6	7	8	9
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6012	6012 01	Транспортировка горной массы на временный склад	транспортировка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908 (494)	1,417224

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
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6013	6013 01	Разгрузка горной массы на временный склад	разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая 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)	1,178822

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
	6014	6014 01	Временный склад горной массый	склад горной массы			Пыль неорганическая, содержащая 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)	2,754985
	6015	6015 01	Погрузка рудной массы в автосамосвалы	погрузка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0,226921

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
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6016	6016 01	Транспортировка рудной массы до временного склада	транспортировка			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0,163014

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
							углей казахстанских месторождений) (494)		
	6017	6017 01	Разгрузка рудной массы на временный склад	разгрузка			Пыль неорганическая, содержащая 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)	0,226921
	6018	6018 01	Временный склад рудной массы	склад рудной массы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0,964245

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	5	6	7	8	9
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6020	6020 01	Рекультивация опытного карьера				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908 (494)	1,178822

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 в сутки за год		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	5	6	7	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

2.1 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024г

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	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Основное									
0001	2	0,1x2	15	3		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000039	0,000755
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,000006	0,0001226
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,000013	0,0002426
						0337 (584))	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,002604	0,050531
						2754 (10))	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0,000347	0,006738

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	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)	0,866074	0,093969
6002	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)	0,866074	0,093969
6003	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,	0,009374	0,295631

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	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)	0,866074	0,093969

2.2 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 г

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	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Основное									
0001	2	0,1x2	15	3		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000039	0,000755
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,000006	0,0001226
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,000013	0,0002426
						0337 (584))	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,002604	0,050531
						2754 (10))	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0,000347	0,006738

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0002	2	0,1х2	20	4		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,011261	0,117017
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00183	0,019015
						0328 (583))	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,000683	0,007289
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,003758	0,038269
						0337 (584))	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,0123	0,127562
						0703 (54))	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0,00000001	0,00000013
						1325 (609))	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,000146	0,001458
						2754 (10))	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,003514	0,036446

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	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))		
0003	2	0,1х2	15	3		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,013733	0,014758
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,002232	0,002398
						0328 (583))	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,000833	0,000919
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,004583	0,004826
						0337 (584))	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,015	0,016088
						0703 (54))	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0,00000002	0,00000002
						1325 (609))	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,000179	0,000184
						2754 (10))	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,004286	0,004596

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))		
6001	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)	0,866074	0,037891
6002	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)	0,866074	0,037891

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003	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)	0,00378	0,119206
6004	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)	0,866074	0,037891
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,	0,015918	0,031371

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		

2.3 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 г

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Основное									
0001	2	0,1x2	15	3		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000039	0,000755
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,000006	0,0001226
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,000013	0,0002426
						0337 (584))	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,002604	0,050531
						2754 (10))	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0,000347	0,006738

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0002	2	0,1х2	20	4		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,011261	0,099167
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00183	0,016115
						0328 (583))	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,000683	0,006177
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,003758	0,032431
						0337 (584))	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,0123	0,108103
						0703 (54))	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0,00000001	0,00000011
						1325 (609))	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,000146	0,001235
						2754 (10))	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,003514	0,030887

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))		
0004	2	0,1х2	20	4		0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,053102	0,021961
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,008629	0,003569
						0328 (583))	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,003222	0,001368
						0330 (516))	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,017722	0,007182
						0337 (584))	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0,058	0,02394
						0703 (54))	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0,00000006	0,00000003
						1325 (609))	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,00069	0,000274
						2754 (10))	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,016571	0,00684

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))		
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)	0,015918	0,023006
6006	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)	0,037117	0,001083

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	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6007	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)	0,0182	0,573955
6008	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)	0,186725	0,055793
6009	2					0301 (4))	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))		0,0098
						0304 (6))	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))		0,001593
						0337 (584))	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))		0,1764

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, м ³ /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)		0,044688
6010	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)	0,866074	1,178822
6011	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,	0,866074	1,178822

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	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6012	2		6,32	1		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)	0,016364	1,417224
6013	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)	0,360864	1,178822
6014	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,08736	2,754985

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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6015	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)	0,2016	0,226921
6016	2		6,32	1		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)	0,022641	0,163014
6017	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,2016	0,226921

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	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6018	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)	0,030576	0,964245
6020	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)	0,866074	1,178822

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования на 2024-2026гг (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проект-ный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует !					

4.1 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация на 2024 г, т/год

Код загр- язняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	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		0,6359272	0,6359272	0	0	0	0	0,6359272
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,577538	0,577538	0	0	0	0	0,577538
из них:								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,577538	0,577538	0	0	0	0	0,577538
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0583892	0,0583892	0	0	0	0	0,0583892
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000755	0,000755	0	0	0	0	0,000755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,0001226	0,0001226	0	0	0	0	0,0001226
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0002426	0,0002426	0	0	0	0	0,0002426

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		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,050531	0,050531	0	0	0	0	0,050531
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,006738	0,006738	0	0	0	0	0,006738

4.2 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация на 2025 г, т/год

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	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		0,71346435	0,7134644	0	0	0	0	0,71346435
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,27245815	0,2724582	0	0	0	0	0,27245815
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,008208	0,008208	0	0	0	0	0,008208
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0,00000015	1,5E-07	0	0	0	0	0,00000015
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,26425	0,26425	0	0	0	0	0,26425
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,4410062	0,4410062	0	0	0	0	0,4410062
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,13253	0,13253	0	0	0	0	0,13253
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,0215356	0,0215356	0	0	0	0	0,0215356

Код загр- язняю- щего вещес- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0433376	0,0433376	0	0	0	0	0,0433376
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,194181	0,194181	0	0	0	0	0,194181
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,001642	0,001642	0	0	0	0	0,001642
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0,04778	0,04778	0	0	0	0	0,04778

4.3 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация на 2026 г, т/год

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	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		11,77255434	11,772554	0	0	0	0	11,77255434
в том числе:								
Т в е р д ы е:		11,17466814	11,174668	0	0	0	0	11,17466814
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,007545	0,007545	0	0	0	0	0,007545
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0,00000014	1,4E-07	0	0	0	0	0,00000014
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,167123	11,167123	0	0	0	0	11,167123
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,5978862	0,5978862	0	0	0	0	0,5978862
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,131683	0,131683	0	0	0	0	0,131683
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,0213996	0,0213996	0	0	0	0	0,0213996

Код загр- язняю- щего вещст- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,0398556	0,0398556	0	0	0	0	0,0398556
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,358974	0,358974	0	0	0	0	0,358974
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,001509	0,001509	0	0	0	0	0,001509
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0,044465	0,044465	0	0	0	0	0,044465

Таблица 2.7 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,4	0,06		0,010465	2	0,0262	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,15	0,05		0,005061	2	0,0337	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	5	3		0,1038485	2	0,0208	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))		0,000001		0,0000001	2	0,0105	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,05	0,01		0,000836	2	0,0167	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	1			0,0277689	2	0,0278	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		3,777187	2	125 906	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,0001135	2	0,1135	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,2	0,04		0,0671915	2	0,336	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,5	0,05		0,0230492	2	0,0461	Нет

Таблица 2.8 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	12,1585	0,10641	0,019767	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,001	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	1,5688	0,429504	0,109957	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,2	2
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1039,7483	3,900099	0,625902	нет расч.	нет расч.	нет расч.	13	0,3	3

2.9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчётом максимальных концентраций загрязняющих веществ, в перспективе выбрасываемых предприятием, в приземный слой атмосферного воздуха при разведке лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г., показано, что концентрации загрязняющих веществ, создаваемые предприятием, не превышают ПДК для воздуха населённых мест за пределами проектной санитарно-защитной зоны и планируемая деятельность предприятия не окажет значительного воздействия на качество атмосферного воздуха за пределами санитарно-защитной зоны предприятия.

План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г. согласно Приложению 1, раздел 2, пункт 2.3 классифицируется как «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Объект относится к **II категории**.

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2024-2026 гг. приведены в [таблице 2.9](#).

Таблица 2.9 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Барс» к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	0	0	0,000039	0,000755	0,000039	0,000755	0,000039	0,000755	0,000039	0,000755	2025
	0002	0	0			0,011261	0,117017	0,011261	0,099167	0,011261	0,117017	2025
	0003	0	0			0,013733	0,014758			0,013733	0,014758	2025
	0004	0	0					0,053102	0,021961			
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	0	0	0,000006	0,0001226	0,000006	0,0001226	0,000006	0,0001226	0,000006	0,0001226	2025
	0002	0	0			0,00183	0,019015	0,00183	0,016115	0,00183	0,019015	2025
	0003	0	0			0,002232	0,002398			0,002232	0,002398	2025
	0004	0	0					0,008629	0,003569			
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583);(583))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0002	0	0			0,000683	0,007289	0,000683	0,006177	0,000683	0,007289	2025
	0003	0	0			0,000833	0,000919			0,000833	0,000919	2025
	0004	0	0					0,003222	0,001368			
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,(516))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	0	0	0,000013	0,0002426	0,000013	0,0002426	0,000013	0,0002426	0,000013	0,0002426	2025
	0002	0	0			0,003758	0,038269	0,003758	0,032431	0,003758	0,038269	2025
	0003	0	0			0,004583	0,004826			0,004583	0,004826	2025
	0004	0	0					0,017722	0,007182			
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)(584))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	0	0	0,002604	0,050531	0,002604	0,050531	0,002604	0,050531	0,002604	0,050531	2026
	0002	0	0			0,0123	0,127562	0,0123	0,108103	0,0123	0,108103	2026
	0003	0	0			0,015	0,016088					2026
	0004	0	0					0,058	0,02394	0,058	0,02394	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0002	0	0			0,00000001	0,00000013	0,00000001	0,00000011	0,00000001	0,00000013	2026
	0003	0	0			0,00000002	0,00000002			0,00000002	0,00000002	2025
	0004	0	0					0,00000006	0,00000003			
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Основное, , Цех 01, Участок 01	0002	0	0			0,000146	0,001458	0,000146	0,001235	0,000146	0,001458	2025
	0003	0	0			0,000179	0,000184			0,000179	0,000184	2025
	0004	0	0					0,00069	0,000274			
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	0	0	0,000347	0,006738	0,000347	0,006738	0,000347	0,006738	0,000347	0,006738	2025
	0002	0	0			0,003514	0,036446	0,003514	0,030887	0,003514	0,036446	2025
	0003	0	0			0,004286	0,004596			0,004286	0,004596	2025
	0004	0	0					0,016571	0,00684			
Итого по организованным источникам:		0	0	0,003009	0,0583892	0,07734703	0,44921435	0,19443707	0,41763834	0,12034703	0,43760735	
Неорганизованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6009	0	0						0,0098		0,0098	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6009	0	0						0,001593		0,001593	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(584))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6009	0	0						0,1764		0,1764	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	0	0	0,866074	0,093969	0,866074	0,037891					2026
	6002	0	0	0,866074	0,093969	0,866074	0,037891					2026
	6003	0	0	0,009374	0,295631	0,00378	0,119206					2026
	6004	0	0	0,866074	0,093969	0,866074	0,037891					2026
	6005	0	0			0,015918	0,031371	0,015918	0,023006	0,015918	0,023006	2026
	6006	0	0					0,037117	0,001083	0,037117	0,001083	2026
	6007	0	0					0,0182	0,573955	0,0182	0,573955	2026
	6008	0	0					0,186725	0,055793	0,186725	0,055793	2026
	6009	0	0						0,044688		0,044688	2026
	6010	0	0					0,866074	1,178822	0,866074	1,178822	2026
	6011	0	0					0,866074	1,178822	0,866074	1,178822	2026
	6012	0	0					0,016364	1,417224	0,016364	1,417224	2026
	6013	0	0					0,360864	1,178822	0,360864	1,178822	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	6014	0	0					0,08736	2,754985	0,08736	2,754985	2026
	6015	0	0					0,2016	0,226921	0,2016	0,226921	2026
	6016	0	0					0,022641	0,163014	0,022641	0,163014	2026
	6017	0	0					0,2016	0,226921	0,2016	0,226921	2026
	6018	0	0					0,030576	0,964245	0,030576	0,964245	2026
	6020	0	0					0,866074	2,037585	0,866074	2,037585	2026
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	2,607596	0,577538	2,61792	0,26425	3,777187	12,213679	3,777187	12,202286	
Всего по объекту:		0	0	2,610605	0,6359272	2,69526703	0,71346435	3,97162407	12,63131734	3,89753403	12,63989335	

2.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЙ (НМУ)

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе. 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.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

В районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

Настоящим проектом рекомендуется в период неблагоприятных погодных условий выполнение предприятием одного из следующих режимов работы производственного оборудования.

I режим работы: усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; запретить работу оборудования на форсированном режиме; запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества. 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 основного производства и остановить работу вспомогательных участков производства, 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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14- (10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026

г.г.

загрязняющих веществ; снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования. Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

Характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024-2026 годы представлены в [таблицах 2.10, 2.12 и 2.14](#). Планы мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ составленный на 2024-2026 года (эффект от выполнения мероприятий) представлены в [таблицах 2.11, 2.13 и 2.15](#).

Таблица 2.10 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контро-ля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	г/м3					г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))(0301)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000039	0,000755	100	0,013	0,0000312	20	0,0104	0,0000234	40	0,0078	0,0000156	60	0,0052	балансовый
	ВСЕГО:		0,000039	0,000755			0,0000312			0,0000234			0,0000156			балансовый
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000039	0,000755	100		0,0000312			0,0000234			0,0000156			балансовый
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))(0304)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000006	0,0001226	100	0,002	0,0000048	20	0,0016	0,0000036	40	0,0012	0,0000024	60	0,0008	балансовый
	ВСЕГО:		0,000006	0,0001226			0,0000048			0,0000036			0,0000024			балансовый
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000006	0,0001226	100		0,0000048			0,0000036			0,0000024			балансовый
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид(0330)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000013	0,0002426	100	0,00433333333	0,0000104	20	0,00346666667	0,0000078	40	0,0026	0,0000052	60	0,00173333333	балансовый
	ВСЕГО:		0,000013	0,0002426			0,0000104			0,0000078			0,0000052			балансовый
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000013	0,0002426	100		0,0000104			0,0000078			0,0000052			балансовый
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))(0337)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,002604	0,050531	100	0,868	0,0020832	20	0,6944	0,0015624	40	0,5208	0,0010416	60	0,3472	балансовый
	ВСЕГО:		0,002604	0,050531			0,0020832			0,0015624			0,0010416			балансовый
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,002604	0,050531	100		0,0020832			0,0015624			0,0010416			балансовый
***Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000347	0,006738	100		0,0002776	20		0,0002082	40		0,0001388	60		балансовый
	ВСЕГО:		0,000347	0,006738			0,0002776			0,0002082			0,0001388			балансовый
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000347	0,006738	100		0,0002776			0,0002082			0,0001388			балансовый
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Цех 01, Участок 01	6001	2	0,866074	0,093969	33,2		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		балансовый
Цех 01, Участок 01	6002	2	0,866074	0,093969	33,2		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		балансовый
Цех 01, Участок 01	6003	2	0,009374	0,295631	0,4		0,0074992	20		0,0056244	40		0,0037496	60		балансовый
Цех 01, Участок 01	6004	2	0,866074	0,093969	33,2		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		балансовый
	ВСЕГО:		2,607596	0,577538			2,0860768			1,5645576			1,0430384			балансовый
В том числе по градациям высот																
	0-10		2,607596	0,577538	100		2,0860768			1,5645576			1,0430384			балансовый
Всего по предприятию:																
			2,610605	0,6359272			2,088484	20		1,566363	40		1,044242	60		балансовый

Таблица 2.11 - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			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 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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка 1															
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000039	0,0000312	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))									0,000006	0,0000048	20	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))									0,000013	0,0000104	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))									0,002604	0,0020832	20	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))									0,000347	0,0002776	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	1940,36/1314,07	38,97 /265,13	2		1,5			0,866074	0,6928592	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6002	2008,7 /1243,07	30,87 /279,18	2		1,5			0,866074	0,6928592	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								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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			зола углей казахстанских месторождений) (494)												
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	2009,17/1179,58	40,73 /217,08	2		1,5			0,009374	0,0074992	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1985,73/1101,58	56,85 /237,6	2		1,5			0,866074	0,6928592	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	03.март		0,000039	0,0000234	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))									0,000006	0,0000036	40	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))									0,000013	0,0000078	40	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))									0,002604	0,0015624	40	
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК- 265П (10); углеводороды		0,000347									0,0002082	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	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	1940,36/1314,07	38,97 /265,13	2		1,5			0,866074	0,5196444	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	2008,7 /1243,07	30,87 /279,18	2		1,5			0,866074	0,5196444	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	2009,17/1179,58	40,73 /217,08	2		1,5			0,009374	0,0056244	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1985,73/1101,58	56,85 /237,6	2		1,5			0,866074	0,5196444	40
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	03.март		0,000039	0,0000156	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))									0,000006	0,0000024	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))									0,000013	0,0000052	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))									0,002604	0,0010416	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))									0,000347	0,0001388	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	1940,36/1314,07	38,97 /265,13	2		1,5			0,866074	0,3464296	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	2008,7 /1243,07	30,87 /279,18	2		1,5			0,866074	0,3464296	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	6003	2009,17/1179,58	40,73 /217,08	2		1,5			0,009374	0,0037496	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1985,73/1101,58	56,85 /237,6	2		1,5			0,866074	0,3464296	60

Таблица 2.12 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контро-ля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	г/м3					г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))(0301)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000039	0,000755	0,2	0,00975	0,0000312	20	0,0078	0,0000234	40	0,00585	0,0000156	60	0,0039	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,011261	0,117017	45	3,75366666667	0,0090088	20	3,00293333333	0,0067566	40	2,2522	0,0045044	60	1,50146666667	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,013733	0,014758	54,8	4,57766666667	0,0109864	20	3,66213333333	0,0082398	40	2,7466	0,0054932	60	1,83106666667	
	ВСЕГО:		0,025033	0,13253			0,0200264			0,0150198			0,0100132			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,025033	0,13253	100		0,0200264			0,0150198			0,0100132			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))(0304)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000006	0,0001226	0,1	0,0015	0,0000048	20	0,0012	0,0000036	40	0,0009	0,0000024	60	0,0006	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,00183	0,019015	45	0,61	0,001464	20	0,488	0,001098	40	0,366	0,000732	60	0,244	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,002232	0,002398	54,9	0,558	0,0017856	20	0,4464	0,0013392	40	0,3348	0,0008928	60	0,2232	
	ВСЕГО:		0,004068	0,0215356			0,0032544			0,0024408			0,0016272			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,004068	0,0215356	100		0,0032544			0,0024408			0,0016272			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))(0328)																
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,000683	0,007289	45,1	0,22766666667	0,0005464	20	0,18213333333	0,0004098	40	0,1366	0,0002732	60	0,09106666667	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,000833	0,000919	54,9	0,27766666667	0,0006664	20	0,22213333333	0,0004998	40	0,1666	0,0003332	60	0,11106666667	
	ВСЕГО:		0,001516	0,008208			0,0012128			0,0009096			0,0006064			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,001516	0,008208	100		0,0012128			0,0009096			0,0006064			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид(0330)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000013	0,0002426	0,2	0,00325	0,0000104	20	0,0026	0,0000078	40	0,00195	0,0000052	60	0,0013	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,003758	0,038269	45	1,25266666667	0,0030064	20	1,00213333333	0,0022548	40	0,7516	0,0015032	60	0,50106666667	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,004583	0,004826	54,8	1,52766666667	0,0036664	20	1,22213333333	0,0027498	40	0,9166	0,0018332	60	0,61106666667	
	ВСЕГО:		0,008354	0,0433376			0,0066832			0,0050124			0,0033416			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,008354	0,0433376	100		0,0066832			0,0050124			0,0033416			
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))(0337)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,002604	0,050531	8,7	0,651	0,0020832	20	0,5208	0,0015624	40	0,3906	0,0010416	60	0,2604	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,0123	0,127562	41,1	4,1	0,00984	20	3,28	0,00738	40	2,46	0,00492	60	1,64	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,015	0,016088	50,2	3,75	0,012	20	3	0,009	40	2,25	0,006	60	1,5	
	ВСЕГО:		0,029904	0,194181			0,0239232			0,0179424			0,0119616			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,029904	0,194181	100		0,0239232			0,0179424			0,0119616			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))(0703)																
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,00000001	0,00000013	33,3	0,00000333333	0,000000008	20	0,00000266667	0,000000006	40	0,000002	0,000000004	60	0,00000133333	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,00000002	0,00000002	66,7	0,000005	0,000000016	20	0,000004	0,000000012	40	0,000003	0,000000008	60	0,000002	
	ВСЕГО:		0,00000003	0,00000015			0,000000024			0,000000018			0,000000012			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00000003	0,00000015	100		0,000000024			0,000000018			0,000000012			
***Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))(1325)																
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,000146	0,001458	44,9	0,04866666667	0,0001168	20	0,03893333333	0,0000876	40	0,0292	0,0000584	60	0,01946666667	
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,000179	0,000184	55,1	0,05966666667	0,0001432	20	0,04773333333	0,0001074	40	0,0358	0,0000716	60	0,02386666667	
	ВСЕГО:		0,000325	0,001642			0,00026			0,000195			0,00013			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000325	0,001642	100		0,00026			0,000195			0,00013			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000347	0,006738	4,3	0,08675	0,0002776	20	0,0694	0,0002082	40	0,05205	0,0001388	60	0,0347	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,003514	0,036446	43,1	1,17133333333	0,0028112	20	0,93706666667	0,0021084	40	0,7028	0,0014056	60	0,46853333333	

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контро-ля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	0003	2	0,004286	0,004596	52,6		0,0034288	20		0,0025716	40		0,0017144	60		
	ВСЕГО:		0,008147	0,04778			0,0065176			0,0048882			0,0032588			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,008147	0,04778	100		0,0065176			0,0048882			0,0032588			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Цех 01, Участок 01	6001	2	0,866074	0,037891	33,1		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		
Цех 01, Участок 01	6002	2	0,866074	0,037891	33,1		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		
Цех 01, Участок 01	6003	2	0,00378	0,119206	0,1		0,003024	20		0,002268	40		0,001512	60		
Цех 01, Участок 01	6004	2	0,866074	0,037891	33,1		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		
Цех 01, Участок 01	6005	2	0,015918	0,031371	0,6		0,0127344	20		0,0095508	40		0,0063672	60		
	ВСЕГО:		2,61792	0,26425			2,094336			1,570752			1,047168			
В том числе по градациям высот																
	0-10		2,61792	0,26425	100		2,094336			1,570752			1,047168			
Всего по предприятию:																
			2,69526703	0,71346435			2,156213624	20		1,617160218	40		1,078106812	60		

Таблица 2.13 – План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2025 год

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000039	0,0000312	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,011261	0,0090088	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,013733	0,0109864	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000006	0,0000048	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00183	0,001464	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,002232	0,0017856	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,000683	0,0005464	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,000833	0,0006664	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000013	0,0000104	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003758	0,0030064	20
д/год ч/сут	Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,004583	0,0036664	20	
д/год ч/сут	Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,002604	0,0020832	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								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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,0123	0,00984	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,015	0,012	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00000001	0,000000008	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,00000002	0,000000016	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,000146	0,0001168	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,000179	0,0001432	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,0002776	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003514	0,0028112	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,004286	0,0034288	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 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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	1940,36/1314,07	38,97 /265,13	2		1,5			0,866074	0,6928592	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	2008,7 /1243,07	30,87 /279,18	2		1,5			0,866074	0,6928592	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	2009,17/1179,58	40,73 /217,08	2		1,5			0,00378	0,003024	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1985,73/1101,58	56,85 /237,6	2		1,5			0,866074	0,6928592	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	2850,55/1323,34	316,36 /57,06	2		1,5			0,015918	0,0127344	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 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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			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 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000039	0,0000234	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,011261	0,0067566	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,013733	0,0082398	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000006	0,0000036	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00183	0,001098	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,002232	0,0013392	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,000683	0,0004098	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,000833	0,0004998	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000013	0,0000078	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003758	0,0022548	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,004583	0,0027498	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								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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))												
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,002604	0,0015624	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,0123	0,00738	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,015	0,009	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00000001	0,000000006	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,00000002	0,000000012	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,000146	0,0000876	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,000179	0,0001074	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,0002082	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003514	0,0021084	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								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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,004286	0,0025716	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	1940,36/1314,07	38,97 /265,13	2		1,5			0,866074	0,5196444	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	2008,7 /1243,07	30,87 /279,18	2		1,5			0,866074	0,5196444	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	2009,17/1179,58	40,73 /217,08	2		1,5			0,00378	0,002268	40	
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6004	1985,73/1101,58	56,85 /237,6	2		1,5			0,866074	0,5196444	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 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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	2850,55/1323,34	316,36 /57,06	2		1,5			0,015918	0,0095508	40
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000039	0,0000156	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,011261	0,0045044	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,013733	0,0054932	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000006	0,0000024	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00183	0,000732	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,002232	0,0008928	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,000683	0,0002732	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,000833	0,0003332	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000013	0,0000052	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003758	0,0015032	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			(ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))											
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,004583	0,0018332	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,002604	0,0010416	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,0123	0,00492	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,015	0,006	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00000001	0,000000004	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,00000002	0,000000008	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,000146	0,0000584	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,000179	0,0000716	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,0001388	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003514	0,0014056	60

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))	0003	1827,67/1154,18		2	0,19	15	44623		0,004286	0,0017144	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	1940,36/1314,07	38,97 /265,13	2		1,5			0,866074	0,3464296	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	2008,7 /1243,07	30,87 /279,18	2		1,5			0,866074	0,3464296	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6003	2009,17/1179,58	40,73 /217,08	2		1,5			0,00378	0,001512	60

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	второго конца линейного источника	высота, м	Диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1985,73/1101,58	56,85 /237,6	2		1,5			0,866074	0,3464296	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	2850,55/1323,34	316,36 /57,06	2		1,5			0,015918	0,0063672	60

Таблица 2.14 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))(0301)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000039	0,000755	0,1	0,00975	0,0000312	20	0,0078	0,0000234	40	0,00585	0,0000156	60	0,0039	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,011261	0,099167	17,5	2,81525	0,0090088	20	2,2522	0,0067566	40	1,68915	0,0045044	60	1,1261	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,053102	0,021961	82,4		0,0424816	20		0,0318612	40		0,0212408	60		
Цех 01, Участок 01	6009	2		0,0098				20			40			60		
	ВСЕГО:		0,064402	0,131683			0,0515216			0,0386412			0,0257608			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,064402	0,131683	100		0,0515216			0,0386412			0,0257608			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))(0304)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000006	0,0001226	0,1	0,0015	0,00000048	20	0,0012	0,00000036	40	0,0009	0,00000024	60	0,0006	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,00183	0,016115	17,5	0,4575	0,001464	20	0,366	0,001098	40	0,2745	0,000732	60	0,183	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,008629	0,003569	82,4		0,0069032	20		0,0051774	40		0,0034516	60		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	6009	2		0,001593				20			40			60		
	ВСЕГО:		0,010465	0,0213996			0,008372			0,006279			0,004186			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,010465	0,0213996	100		0,008372			0,006279			0,004186			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))(0328)																
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,000683	0,006177	17,5	0,17075	0,0005464	20	0,1366	0,0004098	40	0,10245	0,0002732	60	0,0683	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,003222	0,001368	82,5	1,074	0,0025776	20	0,8592	0,0019332	40	0,6444	0,0012888	60	0,4296	
	ВСЕГО:		0,003905	0,007545			0,003124			0,002343			0,001562			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,003905	0,007545	100		0,003124			0,002343			0,001562			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид(0330)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000013	0,0002426	0,1	0,00325	0,0000104	20	0,0026	0,0000078	40	0,00195	0,0000052	60	0,0013	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,003758	0,032431	17,5	0,9395	0,0030064	20	0,7516	0,0022548	40	0,5637	0,0015032	60	0,3758	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,017722	0,007182	82,4	5,9073333333	0,0141776	20	4,7258666667	0,0106332	40	3,5444	0,0070888	60	2,3629333333	
	ВСЕГО:		0,021493	0,0398556			0,0171944			0,0128958			0,0085972			

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,02149 3	0,039855 6	10 0		0,017194 4			0,012895 8			0,008597 2			
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))(0337)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,00260 4	0,050531	3,6	0,651	0,002083 2	2 0	0,5208	0,001562 4	4 0	0,3906	0,001041 6	6 0	0,2604	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,0123	0,108103	16,9	3,075	0,00984	2 0	2,46	0,00738	4 0	1,845	0,00492	6 0	1,23	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,058	0,02394	79,5		0,0464	2 0		0,0348	4 0		0,0232	6 0		
Цех 01, Участок 01	6009	2		0,1764				2 0			4 0			6 0		
	ВСЕГ О:		0,07290 4	0,358974			0,058323 2			0,043742 4			0,029161 6			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,07290 4	0,358974	10 0		0,058323 2			0,043742 4			0,029161 6			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))(0703)																
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,00000 001	0,000000 11	14,3	0,0000025	0,000000 008	2 0	0,000002	0,000000 006	4 0	0,0000 015	0,000000 004	6 0	0,000001	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,00000 006	0,000000 03	85,7	0,000015	0,000000 048	2 0	0,000012	0,000000 036	4 0	0,0000 09	0,000000 024	6 0	0,000006	
	ВСЕГ О:		0,00000 007	0,000000 14			0,000000 056			0,000000 042			0,000000 028			
В том числе по грациям высот																

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		0,00000007	0,00000014	100		0,000000056			0,000000042			0,000000028			
***Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))(1325)																
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,000146	0,001235	17,5	0,0365	0,0001168	20	0,0292	0,0000876	40	0,0219	0,0000584	60	0,0146	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,00069	0,000274	82,5	0,23	0,000552	20	0,184	0,000414	40	0,138	0,000276	60	0,092	
	ВСЕГО:		0,000836	0,001509			0,0006688			0,0005016			0,0003344			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000836	0,001509	100		0,0006688			0,0005016			0,0003344			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,000347	0,006738	1,7	0,08675	0,0002776	20	0,0694	0,0002082	40	0,05205	0,0001388	60	0,0347	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,003514	0,030887	17,2	0,8785	0,0028112	20	0,7028	0,0021084	40	0,5271	0,0014056	60	0,3514	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,016571	0,00684	81,1		0,0132568	20		0,0099426	40		0,0066284	60		
	ВСЕГО:		0,020432	0,044465			0,0163456			0,0122592			0,0081728			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,020432	0,044465	100		0,0163456			0,0122592			0,0081728			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	6005	2	0,015918	0,023006	0,4		0,0127344	20		0,0095508	40		0,0063672	60		
Цех 01, Участок 01	6006	2	0,037117	0,001083	1		0,0296936	20		0,0222702	40		0,0148468	60		
Цех 01, Участок 01	6007	2	0,0182	0,573955	0,5		0,01456	20		0,01092	40		0,00728	60		
Цех 01, Участок 01	6008	2	0,186725	0,055793	4,9		0,14938	20		0,112035	40		0,07469	60		
Цех 01, Участок 01	6009	2		0,044688				20			40			60		
Цех 01, Участок 01	6010	2	0,866074	1,178822	22,9		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60		
Цех 01, Участок 01	6011	2	0,866074	1,178822	22,9	866,074	0,6928592	20	692,8592	0,5196444	40	519,6444	0,3464296	60	346,4296	
Цех 01, Участок 01	6012	2	0,016364	1,417224	0,4		0,0130912	20		0,0098184	40		0,0065456	60		
Цех 01, Участок 01	6013	2	0,360864	1,178822	9,6		0,2886912	20		0,2165184	40		0,1443456	60		
Цех 01, Участок 01	6014	2	0,08736	2,754985	2,3		0,069888	20		0,052416	40		0,034944	60		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	6015	2	0,2016	0,226921	5,3	201,6	0,16128	20	161,28	0,12096	40	120,96	0,08064	60	80,64	
Цех 01, Участок 01	6016	2	0,022641	0,163014	0,6		0,0181128	20		0,0135846	40		0,0090564	60		
Цех 01, Участок 01	6017	2	0,2016	0,226921	5,3		0,16128	20		0,12096	40		0,08064	60		
Цех 01, Участок 01	6018	2	0,030576	0,964245	0,8		0,0244608	20		0,0183456	40		0,0122304	60		
Цех 01, Участок 01	6020	2	0,866074	1,178822	22,9		0,866074			0,866074			0,866074			
	ВСЕГО:		3,777187	11,167123			3,194964			2,6127418			2,0305192			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,777187	11,167123	99,8		3,194964			2,6127418			2,0305192			
Всего по предприятию:																
			3,97162407	11,77255434			3,350514056	16		2,729404042	31		2,108294028	47		

Таблица 2.15 - План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2026 год

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры 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 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, г/с		мощность выбросов после мероприятий, г/с
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000039	0,0000312	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,011261	0,0090088	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,053102	0,0424816	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					

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						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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	000 1	1657,38/136 7,82		2	0,1 9	15	4498 8		0,00000 6	0,000004 8	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	000 2	2778,32/140 1,31		2	0,1 9	20	4502 0		0,00183	0,001464	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	000 4	2531,64/196 4,08		2	0,1 9	20	4502 0		0,00862 9	0,006903 2	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	600 9	2483,22/157 5,13	86,91 /548,5	2		1,5					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								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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			(азота оксид (6))												
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,000683	0,0005464	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,003222	0,0025776	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000013	0,0000104	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516);	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,003758	0,0030064	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			сернистый газ (516))												
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,017722	0,0141776	20	
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,002604	0,0020832	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						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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(584); угарный газ (584))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	000 2	2778,32/140 1,31		2	0,1 9	20	4502 0		0,0123	0,00984	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	000 4	2531,64/196 4,08		2	0,1 9	20	4502 0		0,058	0,0464	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,00000001	0,00000008	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,00000006	0,000000048	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,000146	0,0001168	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,00069	0,000552	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000347	0,0002776	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			ь РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,003514	0,0028112	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	4520		0,016571	0,0132568	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	6005	2850,55/1323,34	316,36/57,06	2		1,5				0,015918	0,0127344

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств	6006	2242,21/1873,18	178,9 /137,71	2		1,5				0,037117	0,0296936

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6007	2238,01/1703,68	167,88/64,28	2		1,5				0,0182	0,01456

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2	1 2	13		14	15								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2	13	14	15
			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	600 8	2056,52/159 9,83	132,05 /106,25	2		1,5			0,18672 5	0,14938	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая	6010	2503,15/1527,47	87,91/564,88	2		1,5				0,866074	0,6928592

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			диоксид 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 1-режима	Пыль неорганическая	6011	2925,52/1518,23	127,83/98,88	2		1,5				0,866074	0,6928592

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

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						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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	6012	2803,47/1774,91	2883,93/1604,84	2		1,5	44927		0,016364	0,0130912	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	6013	2777,8 /1838,88	78,83 /27,38	2		1,5				0,360864	0,2886912

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2	1	2		13	14								15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2	13	14	15
			казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	6014	2766,73/1946,27	184,56/96,31	2		1,5			0,08736	0,069888	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6015	2362,72/1349,94	67,23 /124,34	2		1,5				0,2016	0,16128

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6016	2407,32/1300,23	2420,75/1215,17	2		1,5	44927		0,022641	0,0181128	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6017	2456,15/1195,29	17,53 /89,46	2		1,5				0,2016	0,16128

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	6018	2412,33/1146,47	42,56 /53,83	2		1,5				0,030576	0,0244608

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
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)												
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000039	0,0000234	40	
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Азота (IV) диоксид (Азота	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,011261	0,0067566	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	диоксид) (4) (азота диоксид (4))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,053102	0,0318612	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000006	0,0000036	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,00183	0,001098	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	(азота оксид (6))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,008629	0,0051774	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,000683	0,0004098	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Углерод (Сажа,	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,003222	0,0019332	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							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, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	Углерод черный (583) (сажа (583); углерод черный (583))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	000 1	1657,38/136 7,82		2	0,1 9	15	4498 8		0,00001 3	0,000007 8	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Сера диоксид	000 2	2778,32/140 1,31		2	0,1 9	20	4502 0		0,00375 8	0,002254 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										
				Координаты на карте-схеме			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 источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,017722	0,0106332	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						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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(516); сернистый газ (516))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,002604	0,0015624	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,0123	0,00738	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							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, м ³ /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/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 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,058	0,0348	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,00000001	0,00000006	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	(54) (3,4-Бензпирен (54))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,00000006	0,000000036	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,000146	0,0000876	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,00069	0,000414	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Алканы C12-19 /в	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000347	0,0002082	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й	Алканы С12-19 /в пересчете на	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,003514	0,0021084	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,016571	0,0099426	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6005	2850,55/1323,34	316,36/57,06	2		1,5				0,015918	0,0095508

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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	Пыль неорганическая,	6006	2242,21/1873,18	178,9 /137,71	2		1,5			0,037117	0,0222702	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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	600 7	2238,01/170 3,68	167,88 /64,28	2		1,5			0,0182	0,01092	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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	6008	2056,52/1599,83	132,05 /106,25	2		1,5				0,186725	0,112035

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			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,	6010	2503,15/1527,47	87,91/564,88	2		1,5			0,866074	0,5196444	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							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, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	601 1	2925,52/151 8,23	127,83 /98,88	2		1,5			0,86607 4	0,519644 4	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	6012	2803,47/1774,91	2883,93/1604,84	2		1,5	44927		0,016364	0,0098184	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	6013	2777,8 /1838,88	78,83 /27,38	2		1,5				0,360864	0,2165184

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	6014	2766,73/1946,27	184,56/96,31	2		1,5				0,08736	0,052416

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6015	2362,72/1349,94	67,23 /124,34	2		1,5				0,2016	0,12096

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6016	2407,32/1300,23	2420,75/1215,17	2		1,5	44927		0,022641	0,0135846	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2	1 2	13		14	15								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2	13	14	15
			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	Пыль неорганическая,	6017	2456,15/1195,29	17,53 /89,46	2		1,5			0,2016	0,12096	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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	6018	2412,33/1146,47	42,56 /53,83	2		1,5			0,030576	0,0183456	40

График работы источн ика	Цех, участок, (номер режима работы предприя тия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприят ых метеорологиче ских 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							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	скорос ть, м/с	объе м, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			месторожде ний) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	000 1	1657,38/136 7,82		2	0,1 9	15	4498 8		0,00003 9	0,000015 6	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	000 2	2778,32/140 1,31		2	0,1 9	20	4502 0		0,01126 1	0,004504 4	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	000 4	2531,64/196 4,08		2	0,1 9	20	4502 0		0,05310 2	0,021240 8	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й	Азота (IV) диоксид (Азота	600 9	2483,22/157 5,13	86,91 /548,5	2		1,5					60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	диоксид) (4) (азота диоксид (4))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000006	0,0000024	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,00183	0,000732	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,008629	0,0034516	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					

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 источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,000683	0,0002732	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,003222	0,0012888	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000013	0,0000052	60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,003758	0,0015032	60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,017722	0,0070888	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584);	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,002604	0,0010416	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			угарный газ (584))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,0123	0,00492	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,058	0,0232	60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,00000001	0,00000004	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,00000006	0,000000024	60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,000146	0,0000584	60
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	45020		0,00069	0,000276	60
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	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44988		0,000347	0,0001388	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			ь РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
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)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	45020		0,003514	0,0014056	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
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)	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	4520		0,016571	0,0066284	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	600 5	2850,55/132 3,34	316,36 /57,06	2		1,5				0,01591 8	0,006367 2

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 производств	6006	2242,21/1873,18	178,9 /137,71	2		1,5			0,037117	0,0148468	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			а - глина, 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	6007	2238,01/1703,68	167,88/64,28	2		1,5			0,0182	0,00728	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			цементного производства - глина, 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,	6008	2056,52/1599,83	132,05 /106,25	2		1,5				0,186725	0,07469

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая	6010	2503,15/1527,47	87,91/564,88	2		1,5				0,866074	0,3464296

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2	1 2	13		14	15								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2	13	14	15
			диоксид 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 3-й	Пыль неорганичес	601 1	2925,52/151 8,23	127,83 /98,88	2		1,5			0,86607 4	0,346429 6	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	какая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	6012	2803,47/1774,91	2883,93/1604,84	2		1,5	44927		0,016364	0,0065456	60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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	6013	2777,8 /1838,88	78,83 /27,38	2		1,5			0,360864	0,1443456	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	6014	2766,73/1946,27	184,56/96,31	2		1,5			0,08736	0,034944	60

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	6015	2362,72/1349,94	67,23 /124,34	2		1,5			0,2016	0,08064	60

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						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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	6016	2407,32/1300,23	2420,75/1215,17	2		1,5	44927		0,022641	0,0090564	60

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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,	6017	2456,15/1195,29	17,53 /89,46	2		1,5				0,2016	0,08064

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							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, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	6018	2412,33/1146,47	42,56 /53,83	2		1,5				0,030576	0,0122304

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							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, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2	12	13		14	15								
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)											

2.11 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» различают два вида контроля: государственный и производственный.

Контроль выбросов осуществляется главным специалистом разведочной группы или ответственным за охрану окружающей среды. При необходимости, дополнительные контрольные исследования, осуществляются контрольными службами: областным управлением охраны окружающей среды, областной СЭС.

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются балансовые методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами. Максимальные выбросы не должны превышать установленных для каждого источника нормативных значений ПДВ (г/с).

Инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:

$$\frac{M}{ПДК_{м.р.} \times H} > 0,01$$

где: М – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества из источника, г/с;
 ПДК_{м.р.} – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;
 Н – высота источника выбросов (при Н < 10 м для расчета принимается Н=10 м), м.

План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов за 2024-2026 годы представлены в [таблицах 2.16-2.18](#).

Таблица 2.16-План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024 год

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,000039	0,013	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,000006	0,002	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,000013	0,00433333	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,002604	0,868	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	ежеквартально	0,000347	0,11566667	силами предприятия	балансовый
6001	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,866074		силами предприятия	балансовый
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		углей казахстанских месторождений) (494)					
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,009374		силами предприятия	балансовый

Таблица 2.17 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2025 год

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,000039	0,013	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,000006	0,002	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,000013	0,00433333	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,002604	0,868	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	ежеквартально	0,000347	0,11566667	силами предприятия	балансовый
0002	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,011261	2,81525	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,00183	0,4575	силами предприятия	балансовый
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	ежеквартально	0,000683	0,17075	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,003758	0,9395	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,0123	3,075	силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0003	Основное, Цех 01, Участок 01	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	ежеквартально	0,00000001	0,0000025	силами предприятия	балансовый
		Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	ежеквартально	0,000146	0,0365	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	ежеквартально	0,003514	0,8785	силами предприятия	балансовый
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,013733	4,57766667	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,002232	0,744	силами предприятия	балансовый
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	ежеквартально	0,000833	0,27766667	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,004583	1,52766667	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,015	5	силами предприятия	балансовый
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	ежеквартально	0,00000002	0,00000667	силами предприятия	балансовый
		Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	ежеквартально	0,000179	0,05966667	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10);	ежеквартально	0,004286	1,42866667	силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))					
6001	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,00378		силами предприятия	балансовый
6004	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,015918		силами предприятия	балансовый

Таблица 2.18 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,000039	0,013	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,000006	0,002	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,000013	0,00433333	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,002604	0,868	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	ежеквартально	0,000347	0,11566667	силами предприятия	балансовый
0002	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,011261	2,81525	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,00183	0,4575	силами предприятия	балансовый
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	ежеквартально	0,000683	0,17075	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,003758	0,9395	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (оксид углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,0123	3,075	силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	ежеквартально	0,00000001	0,0000025	силами предприятия	балансовый
		Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	ежеквартально	0,000146	0,0365	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	ежеквартально	0,003514	0,8785	силами предприятия	балансовый
0004	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально	0,053102	13,2755	силами предприятия	балансовый
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально	0,008629	2,15725	силами предприятия	балансовый
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	ежеквартально	0,003222	0,8055	силами предприятия	балансовый
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	ежеквартально	0,017722	4,4305	силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально	0,058	14,5	силами предприятия	балансовый
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	ежеквартально	0,00000006	0,000015	силами предприятия	балансовый
		Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	ежеквартально	0,00069	0,1725	силами предприятия	балансовый
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10);	ежеквартально	0,016571	4,14275	силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))					
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,015918		силами предприятия	балансовый
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,037117		силами предприятия	балансовый
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0182		силами предприятия	балансовый
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,186725		силами предприятия	балансовый
6010	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6011	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,866074		силами предприятия	балансовый
6012	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,016364	16,364	силами предприятия	балансовый
6013	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,360864		силами предприятия	балансовый
6014	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	ежеквартально	0,08736		силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		углей казахстанских месторождений) (494)					
6015	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,2016		силами предприятия	балансовый
6016	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,022641	22,641	силами предприятия	балансовый
6017	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,2016		силами предприятия	балансовый
6018	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,030576		силами предприятия	балансовый
6020	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					

3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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 результату, проведенного расчета рассеивания размер области воздействия для Плана разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.установлен 500 м и построен от источников загрязнения атмосферы.

План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г. Карагандинская область, Шетский район согласно Приложению 1, раздел 2, пункт 2.3 классифицируется как «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Объект относится ко II категории.

4. ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Основной целью производственного мониторинга окружающей среды, является сбор достоверной информации о воздействии пром площадок на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате аварийных (чрезвычайных) ситуаций.

Производственный мониторинг окружающей среды на участке намечаемых работ разведки лицензионной территории L-43-1(10в-5г-9, 10) будет осуществляться экологической службой подрядной организации. Мониторинг состоит из наблюдений, сбора данных, проведения анализа, оценки воздействия комплекса проводимых работ на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации отрицательного воздействия на окружающую среду.

4.1 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие должно предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно:

- проинформировать о данных фактах территориальный орган охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;
- определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды;
- осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Мониторинг при аварийной ситуации проводится в целях определения масштабов аварии, воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, расчета ущерба, нанесенного окружающей среде, и включает:

- проведение оперативного мониторинга;
- проведение мониторинга воздействия после окончания работ по ликвидации аварии.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

Оперативный мониторинг. В случае аварийной ситуации мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии и заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Мониторинг воздействия. Согласно требованиям, к отчётности по результатам производственного экологического контроля, после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным

органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем. Эти наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Система мониторинга при аварийной ситуации и данные мониторинга о состоянии окружающей среды при аварии включаются в отчет о воздействии на окружающую среду, который составляется после проведения работ по ликвидации аварии. Отчет в дальнейшем направляется в соответствующие ведомства и согласовывается с ними.

ВЫВОДЫ

В данном разделе представлена обобщенная информация по оценке воздействия к рабочему проекту План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.

В ходе планируемой деятельности определено 24 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных, 20 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 10 наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период разведочных работ к «Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.»:

2024 0,6359272 т/год;

2025 0,71346435 т/год;

2026 12,63131734 т/год.

Норматив допустимых выбросов достигается в 2025 году.

Начало работ проекта План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.» – **2 квартал 2023 года**. Продолжительность разведки определена в размере **4 года** – с 2023г. по 2026г, из них полевые работы – с 2024 по 2026 г, каждый период разведки будет проводиться в теплые сезоны времени года

План разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.» согласно Приложению 1, раздел 2, пункт 2.3 классифицируется как «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности данный вид деятельности относится к **II категории**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө;
4. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников». Астана. Приложение №13 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.
5. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
6. «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378;
7. «Об утверждении Правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды» Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 июля 2021 года № 264.
8. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

20016620



ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2020 года

02499Р

Выдана

МАТОНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

ИИН: 851017350078

(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 I

(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)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

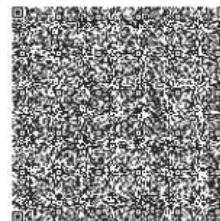
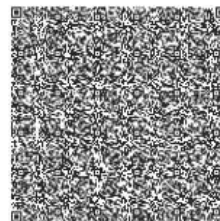
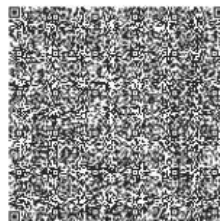
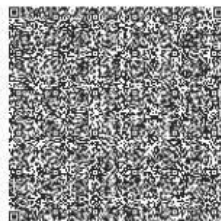
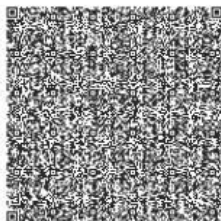
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499P

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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

МАТОНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

ИИН: 851017350078

(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

Караганда, ул.Ленина 68а, 10

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 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)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

001

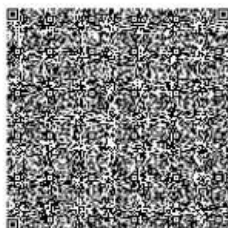
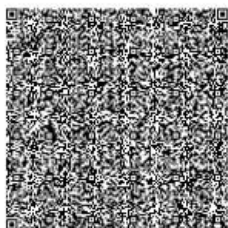
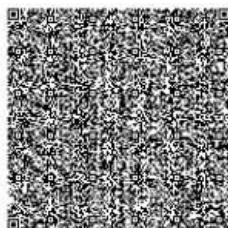
Срок действия

Дата выдачи приложения

04.11.2020

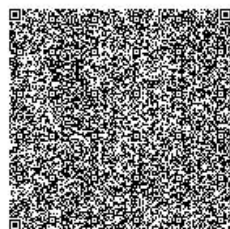
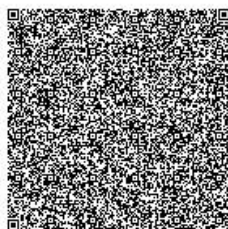
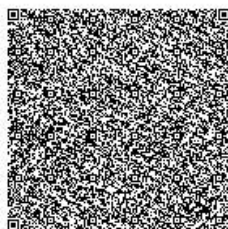
Место выдачи

г.Нур-Султан



Оскарықат бізге берілген құжат және лицензиялардың қолдануы туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес және төмендегідей мекенділіктерде берілген. Дәлелді құжаттың сақталуы туралы 1-статья 73-ЕК от 7 желтоқсаны 2003-жылы "Обязательное документное удостоверение личности" республиканского учреждения.

(Нормативы допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов на территории лицензионной территории L-43-14- (10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твердых полезных ископаемых на 2023-2026 гг.)



Описание: Электронный документ государственного информационного ресурса Республики Беларусь 2003 года № 7 «Информационно-справочная система государственного информационного ресурса Республики Беларусь». Документ содержит информацию о лицензионной территории L-43-14- (10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твердых полезных ископаемых на 2023-2026 гг.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499P

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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

МАТОНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

ИИН: 851017350078

(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

Караганда, ул.Ленина 68а, 10

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 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)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

002

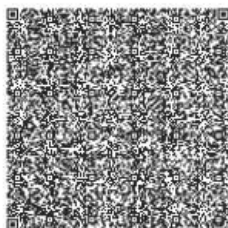
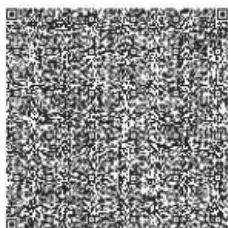
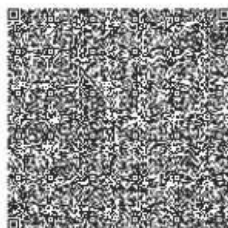
Срок действия

Дата выдачи приложения

04.11.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Описание: «Внедрение мер по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Республики Казахстан 2003-2026 гг.». Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14- (10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твердых полезных ископаемых на 2023-2026 гг.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499P

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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

МАТОНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

ИИН: 851017350078

(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

Караганда, ул.Ленина 68а, 10

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 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)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

003

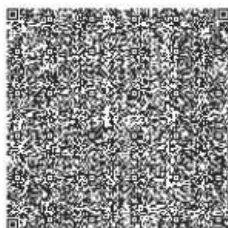
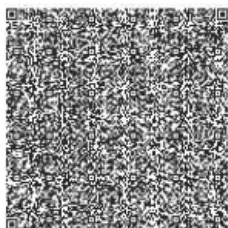
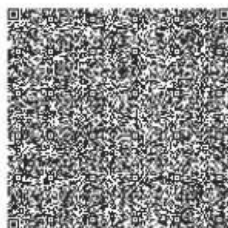
Срок действия

Дата выдачи приложения

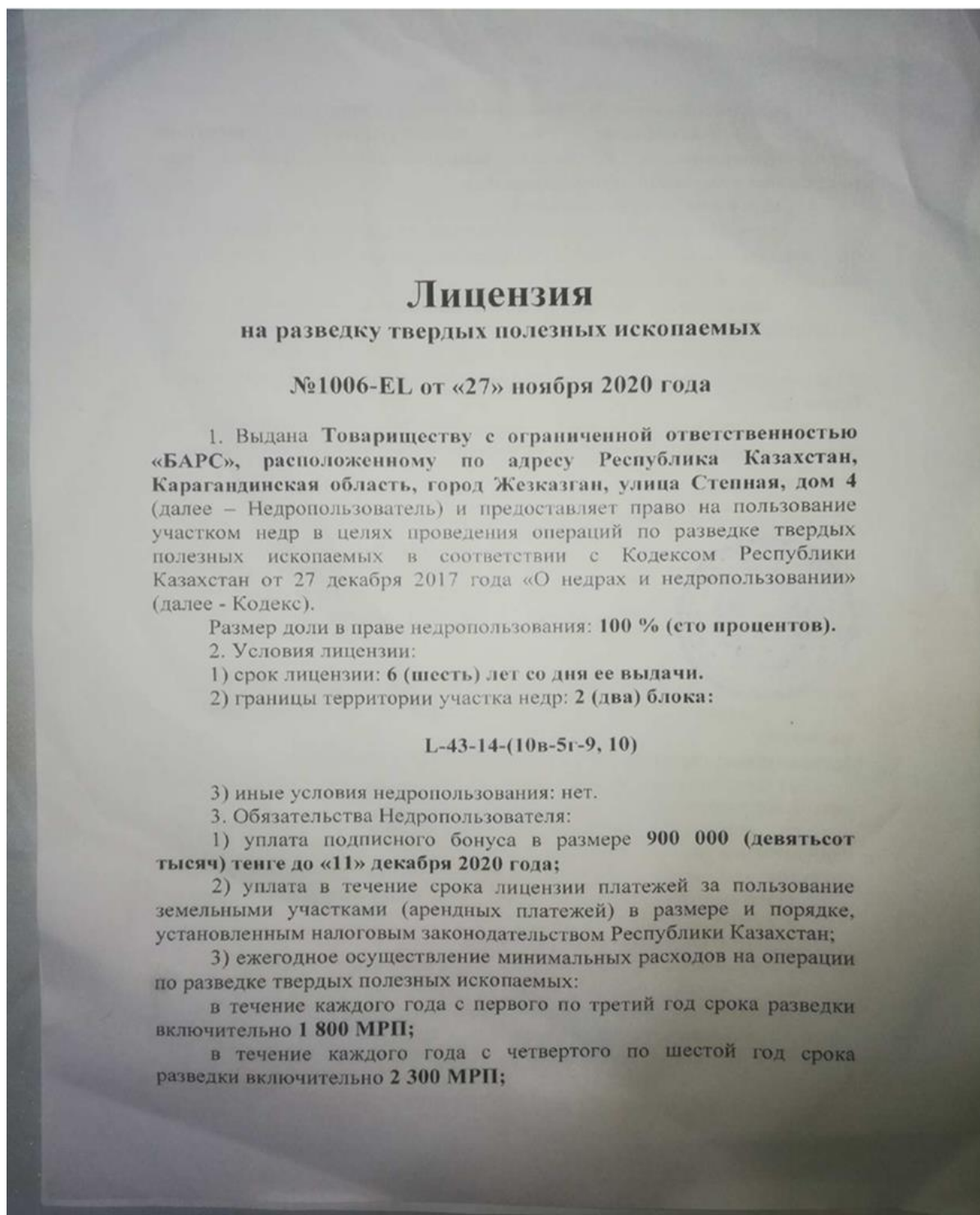
04.11.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Особые условия действия лицензии: лицензиат обязан соблюдать требования законодательства Республики Казахстан, действующего на территории Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.



4) дополнительные обязательства недропользователя:
а) **обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4 пункта 3 настоящей Лицензии.**

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**



Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев

Место выдачи: **город Нур-Султан, Республика Казахстан.**

Приложение 3 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

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

26.12.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, село Киикти**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "Барс"**
Объект, для которого устанавливается фон - **План разведки на лицензионной**
5. **территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020**
г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2022-2026 г.г.»
Разрабатываемый проект - **Раздел Охраны окружающей среды (РООС) к**
6. **«Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по**
Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных
ископаемых на 2022-2026 г.г.»
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,**
Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,
Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый,
Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк,
Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, село Киикти выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Расчет по прямоугольнику 001 : 4800x3200 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 2374$, $Y = 1612$

размеры: длина(по X)= 4800, ширина(по Y)= 3200, шаг сетки= 400

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 6.0(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|

| -Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

y= 3212 : Y-строка 1 $St_{max} = 0.002$ долей ПДК ($x = 2774.0$; напр.ветра=185)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

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

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:

y= 2812 : Y-строка 2 $St_{max} = 0.003$ долей ПДК ($x = 2774.0$; напр.ветра=186)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

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:

y= 2412 : Y-строка 3 $St_{max} = 0.004$ долей ПДК ($x = 2774.0$; напр.ветра=188)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

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:

y= 2012 : Y-строка 4 $St_{max} = 0.007$ долей ПДК ($x = 2774.0$; напр.ветра=191)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:

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:

y= 1612 : Y-строка 5 $St_{max} = 0.017$ долей ПДК ($x = 2774.0$; напр.ветра=198)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.017: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:

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:

y= 1212 : Y-строка 6 $St_{max} = 0.106$ долей ПДК ($x = 2774.0$; напр.ветра=230)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.078: 0.106: 0.017: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:

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:

Фоп: 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 103 : 124 : 230 : 256 : 262 : 264 : 265 : 266 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

y= 812 : Y-строка 7 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=325)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.014: 0.043: 0.050: 0.015: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:

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:

y= 412 : Y-строка 8 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=345)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:

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:

y= 12 : Y-строка 9 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=350)

x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:

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:

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

Координаты точки : X= 2774.0 м, Y= 1212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1064101 доли ПДКмр|

| 0.0001064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.

и скорости ветра 6.00 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	000101 6019	П1	0.00011347	0.106410	100.0	100.0	937.7654419
В сумме =				0.106410	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____

| Координаты центра : X= 2374 м; Y= 1612 |

| Длина и ширина : L= 4800 м; B= 3200 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
1- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1													
2- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 - 2													

3-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-	3
4-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	-	4
5-С	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.016	0.017	0.010	0.006	0.003	0.002	0.002	С-	5
6-	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.015	0.078	0.106	0.017	0.007	0.004	0.002	0.002	-	6
7-	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.014	0.043	0.050	0.015	0.007	0.004	0.002	0.002	-	7
8-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.012	0.013	0.009	0.005	0.003	0.002	0.002	-	8
9-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-	9
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1064101$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0001064$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 2774.0$ м
 (Х-столбец 8, Y-строка 6) $Y_m = 1212.0$ м
 При опасном направлении ветра : 230 град.
 и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК_{м.р} для примеси 0184 = 0.001 мг/м³

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

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 6.0(У_{мр}) 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= 550: 549: 548: 548: 549: 550: 551: 555: 559: 568: 576: 588: 600: 610: 600:

x= 2690: 2659: 2628: 2586: 2544: 2544: 2513: 2482: 2451: 2421: 2390: 2361: 2332: 2315: 2295:

Qс : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:

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: 0.000:

y= 590: 579: 573: 566: 564: 561: 562: 564: 569: 574: 579: 583: 588: 589: 593:

x= 2265: 2235: 2205: 2174: 2143: 2111: 2080: 2049: 2001: 1954: 1907: 1860: 1812: 1812: 1781:

Qс : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

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: 0.000:

y= 600: 607: 618: 629: 643: 658: 676: 694: 715: 736: 760: 783: 810: 836: 861:

x= 1751: 1720: 1691: 1661: 1633: 1606: 1580: 1554: 1531: 1507: 1487: 1466: 1449: 1432: 1419:

Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

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: 0.000:

y= 886: 908: 935: 961: 963: 985: 1006: 1026: 1049: 1072: 1097: 1122: 1148: 1175: 1203:

x= 1406: 1393: 1379: 1366: 1366: 1335: 1314: 1292: 1273: 1254: 1238: 1222: 1209: 1196: 1186:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 1231: 1260: 1289: 1318: 1347: 1377: 1407: 1436: 1465: 1494: 1523: 1550: 1578: 1604: 1630:

x= 1177: 1170: 1164: 1161: 1158: 1158: 1159: 1163: 1167: 1174: 1182: 1193: 1204: 1218: 1232:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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= 1654: 1679: 1701: 1723: 1742: 1762: 1779: 1796: 1809: 1823: 1834: 1844: 1853: 1888: 1915:

x= 1249: 1266: 1285: 1305: 1327: 1350: 1374: 1398: 1425: 1451: 1478: 1506: 1542: 1556: 1572:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 1942: 1967: 1992: 2015: 2037: 2049: 2066: 2096: 2127: 2156: 2185: 2212: 2239: 2264: 2289:

x= 1587: 1606: 1625: 1647: 1669: 1683: 1686: 1694: 1702: 1714: 1726: 1742: 1758: 1776: 1795:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 2312: 2334: 2354: 2373: 2390: 2406: 2419: 2432: 2441: 2450: 2456: 2461: 2462: 2464: 2463:

x= 1817: 1839: 1864: 1888: 1915: 1942: 1970: 1999: 2029: 2059: 2090: 2121: 2152: 2184: 2230:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 2462: 2461: 2460: 2460: 2455: 2451: 2450: 2455: 2459: 2463: 2463: 2467: 2474: 2482: 2485:

x= 2275: 2321: 2321: 2353: 2384: 2415: 2418: 2438: 2467: 2496: 2513: 2523: 2553: 2584: 2615:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 2489: 2491: 2494: 2496: 2498: 2498: 2499: 2497: 2495: 2488: 2482: 2472: 2462: 2448: 2435:

x= 2646: 2692: 2738: 2784: 2830: 2830: 2862: 2893: 2924: 2955: 2986: 3016: 3045: 3074: 3102:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 2418: 2401: 2380: 2360: 2337: 2314: 2288: 2263: 2235: 2207: 2178: 2149: 2118: 2088: 2057:

x= 3128: 3154: 3178: 3202: 3224: 3245: 3263: 3281: 3296: 3311: 3322: 3333: 3341: 3348: 3352:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 2025: 1977: 1929: 1929: 1900: 1887: 1861: 1835: 1807: 1779: 1750: 1720: 1690: 1659: 1628:

x= 3356: 3358: 3361: 3360: 3361: 3373: 3391: 3409: 3423: 3438: 3449: 3460: 3467: 3474: 3477:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1597: 1565: 1534: 1524: 1487: 1457: 1426: 1395: 1363: 1335: 1306: 1306: 1275: 1244: 1212:

x= 3480: 3479: 3478: 3478: 3490: 3497: 3503: 3506: 3508: 3509: 3509: 3508: 3509: 3505: 3502:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
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= 1182: 1151: 1122: 1093: 1065: 1037: 1011: 986: 962: 939: 919: 898: 881: 864: 850:

x= 3495: 3487: 3476: 3465: 3451: 3436: 3418: 3400: 3379: 3358: 3334: 3310: 3284: 3258: 3230:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:  
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= 836: 826: 816: 809: 803: 802: 772: 747: 722: 700: 677: 657: 638: 622: 605:

x= 3201: 3172: 3142: 3111: 3081: 3071: 3054: 3035: 3016: 2994: 2972: 2948: 2923: 2896: 2869:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
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= 592: 579: 570: 561: 556:

x= 2841: 2812: 2782: 2752: 2721:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
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= 2585.9 м, Y= 548.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0197672 доли ПДКмр|  
| 0.0000198 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 6.00 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	000101	6019	P1	0.00011347	0.019767	100.0	174.2031250
В сумме =				0.019767	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об-П>	>Ис	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к Плану разведки на лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10) по Лицензии № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых на 2023-2026 г.г.

000101 0001 T	2.0	0.19	15.00	0.4253	0.0	1657	1368					1.0	1.000	0	0.0000390
000101 0002 T	2.0	0.19	20.00	0.5671	0.0	2778	1401					1.0	1.000	0	0.0112610
000101 0004 T	2.0	0.19	20.00	0.5671	0.0	2532	1964					1.0	1.000	0	0.0531020
000101 6019 П1	2.0			0.0	2595	1066	36	83	89	1.0	1.000	0	0.0027895		

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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> ----- ----- ----- ----- ----- -----							
1	000101 0001	0.000039	Т	0.000873	1.85	42.2	
2	000101 0002	0.011261	Т	0.187172	5.43	50.3	
3	000101 0004	0.053102	Т	0.882621	5.43	50.3	
4	000101 6019	0.002789	П1	0.498151	0.50	11.4	
-----							
Суммарный Мq = 0.067191 г/с							
Сумма См по всем источникам = 1.568816 долей ПДК							
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.87 м/с							
-----							

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4800x3200 с шагом 400

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 3.87 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2374, Y= 1612

размеры: длина(по X)= 4800, ширина(по Y)= 3200, шаг сетки= 400

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 6.0(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												
-----												

у= 3212 : Y-строка 1 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 2374.0; напр.ветра=172)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qс : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.014 : 0.018 : 0.024 : 0.027 : 0.026 : 0.022 : 0.016 : 0.012 : 0.009 : 0.008 :

Сс : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

у= 2812 : Y-строка 2 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 2374.0; напр.ветра=169)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qс : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.017 : 0.026 : 0.040 : 0.052 : 0.048 : 0.034 : 0.022 : 0.015 : 0.011 : 0.008 :

Сс : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.008 : 0.010 : 0.010 : 0.007 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

Фоп : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 : 147 : 169 : 195 : 217 : 230 : 238 : 244 : 248 :

Уоп : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

Ви : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.016 : 0.024 : 0.036 : 0.048 : 0.046 : 0.034 : 0.022 : 0.014 : 0.010 : 0.008 :

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 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 :

Ви : : : : : 0.001 : 0.001 : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : :

у= 2412 : Y-строка 3 Стах= 0.117 долей ПДК (х= 2374.0; напр.ветра=161)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qс : 0.008 : 0.010 : 0.014 : 0.021 : 0.035 : 0.066 : 0.117 : 0.101 : 0.056 : 0.030 : 0.018 : 0.012 : 0.009 :

Сс : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.007 : 0.013 : 0.023 : 0.020 : 0.011 : 0.006 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :

Фоп : 101 : 103 : 106 : 109 : 116 : 129 : 161 : 208 : 235 : 247 : 252 : 255 : 257 :

Уоп : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

Ви : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.019 : 0.034 : 0.064 : 0.109 : 0.101 : 0.056 : 0.030 : 0.017 : 0.011 : 0.008 :

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.007 : : : : : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : : : : : 0.002 : 0.002 :

Ви : : : : : 0.001 : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : 6019 : : : : : : : : : : :

у= 2012 : Y-строка 4 Стах= 0.430 долей ПДК (х= 2374.0; напр.ветра=107)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qс : 0.008 : 0.010 : 0.014 : 0.022 : 0.040 : 0.090 : 0.430 : 0.251 : 0.074 : 0.035 : 0.019 : 0.013 : 0.009 :

Сс : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.008 : 0.018 : 0.086 : 0.050 : 0.015 : 0.007 : 0.004 : 0.003 : 0.002 :

Фоп : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 95 : 107 : 259 : 266 : 267 : 268 : 267 : 267 :

Уоп : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.37 : 6.00 : 6.00 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

Ви : 0.007 : 0.009 : 0.013 : 0.021 : 0.040 : 0.090 : 0.430 : 0.251 : 0.074 : 0.035 : 0.019 : 0.012 : 0.008 :

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : : : : : : : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : : : : : : : : 0.002 : 0.002 :

у= 1612 : Y-строка 5 Стах= 0.137 долей ПДК (х= 2374.0; напр.ветра= 24)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qс : 0.008 : 0.010 : 0.013 : 0.021 : 0.036 : 0.072 : 0.137 : 0.123 : 0.062 : 0.032 : 0.019 : 0.013 : 0.009 :

Сс : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.007 : 0.014 : 0.027 : 0.025 : 0.012 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.002 :

Фоп : 84 : 82 : 80 : 76 : 70 : 57 : 24 : 325 : 299 : 288 : 283 : 279 : 277 :

Уоп : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.51 : 1.43 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

Ви : 0.007 : 0.009 : 0.013 : 0.020 : 0.036 : 0.072 : 0.137 : 0.123 : 0.062 : 0.032 : 0.018 : 0.012 : 0.008 :

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : : : : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : : : : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= 1212 : Y-строка 6 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра= 1)

x= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qc : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.017 : 0.026 : 0.042 : 0.057 : 0.077 : 0.040 : 0.025 : 0.017 : 0.012 : 0.009 :  
 Cc : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.008 : 0.011 : 0.015 : 0.008 : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :  
 Фоп : 75 : 72 : 68 : 62 : 52 : 37 : 12 : 1 : 317 : 304 : 295 : 290 : 286 :  
 Уоп : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 6.00 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.017 : 0.026 : 0.042 : 0.057 : 0.077 : 0.037 : 0.023 : 0.015 : 0.010 : 0.008 :  
 Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
 Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : : : : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
 Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= 812 : Y-строка 7 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=352)

x= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qc : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.013 : 0.018 : 0.024 : 0.029 : 0.040 : 0.035 : 0.022 : 0.015 : 0.011 : 0.009 :  
 Cc : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.007 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= 412 : Y-строка 8 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=353)

x= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qc : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.016 : 0.021 : 0.025 : 0.022 : 0.017 : 0.013 : 0.010 : 0.008 :  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= 12 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=354)

x= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

Qc : 0.006 : 0.006 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 :  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :

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

Координаты точки : X= 2374.0 м, Y= 2012.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4295037 доли ПДКмр|  
 | 0.0859007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 107 град.  
 и скорости ветра 6.00 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
1	000101	0004	T	0.0531	0.429504	100.0	8.0882769

Остальные источники не влияют на данную точку.

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 2374 м; Y= 1612 |

| Длина и ширина : L= 4800 м; B= 3200 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.007	0.008	0.010	0.014	0.018	0.024	0.027	0.026	0.022	0.016	0.012	0.009	0.008	- 1
2-	0.007	0.009	0.012	0.017	0.026	0.040	0.052	0.048	0.034	0.022	0.015	0.011	0.008	- 2
3-	0.008	0.010	0.014	0.021	0.035	0.066	0.117	0.101	0.056	0.030	0.018	0.012	0.009	- 3
4-	0.008	0.010	0.014	0.022	0.040	0.090	0.430	0.251	0.074	0.035	0.019	0.013	0.009	- 4
5-С	0.008	0.010	0.013	0.021	0.036	0.072	0.137	0.123	0.062	0.032	0.019	0.013	0.009	С- 5
6-	0.007	0.009	0.012	0.017	0.026	0.042	0.057	0.077	0.040	0.025	0.017	0.012	0.009	- 6
7-	0.007	0.008	0.010	0.013	0.018	0.024	0.029	0.040	0.035	0.022	0.015	0.011	0.009	- 7
8-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.025	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	- 8
9-	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	- 9
-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; См = 0.4295037 долей ПДКмр

= 0.0859007 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2374.0 м

(Х-столбец 7, Y-строка 4) Yм = 2012.0 м

При опасном направлении ветра : 107 град.

и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

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 6.0(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 |

y= 550: 549: 548: 548: 549: 550: 551: 555: 559: 568: 576: 588: 600: 610: 600:

x= 2690: 2659: 2628: 2586: 2544: 2544: 2513: 2482: 2451: 2421: 2390: 2361: 2332: 2315: 2295:

Qс : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:

Сс : 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: 0.005:

y= 590: 579: 573: 566: 564: 561: 562: 564: 569: 574: 579: 583: 588: 589: 593:

x= 2265: 2235: 2205: 2174: 2143: 2111: 2080: 2049: 2001: 1954: 1907: 1860: 1812: 1812: 1781:

Qс : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 600: 607: 618: 629: 643: 658: 676: 694: 715: 736: 760: 783: 810: 836: 861:

x= 1751: 1720: 1691: 1661: 1633: 1606: 1580: 1554: 1531: 1507: 1487: 1466: 1449: 1432: 1419:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 886: 908: 935: 961: 963: 985: 1006: 1026: 1049: 1072: 1097: 1122: 1148: 1175: 1203:

x= 1406: 1393: 1379: 1366: 1366: 1335: 1314: 1292: 1273: 1254: 1238: 1222: 1209: 1196: 1186:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1231: 1260: 1289: 1318: 1347: 1377: 1407: 1436: 1465: 1494: 1523: 1550: 1578: 1604: 1630:

x= 1177: 1170: 1164: 1161: 1158: 1158: 1159: 1163: 1167: 1174: 1182: 1193: 1204: 1218: 1232:

Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 1654: 1679: 1701: 1723: 1742: 1762: 1779: 1796: 1809: 1823: 1834: 1844: 1853: 1888: 1915:

x= 1249: 1266: 1285: 1305: 1327: 1350: 1374: 1398: 1425: 1451: 1478: 1506: 1542: 1556: 1572:

Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 1942: 1967: 1992: 2015: 2037: 2049: 2066: 2096: 2127: 2156: 2185: 2212: 2239: 2264: 2289:

x= 1587: 1606: 1625: 1647: 1669: 1683: 1686: 1694: 1702: 1714: 1726: 1742: 1758: 1776: 1795:

Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.054: 0.054:

Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Фоп: 89: 90: 92: 93: 95: 96: 97: 99: 101: 104: 106: 108: 110: 112: 114:

Uоп: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:

Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:

Ви: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

y= 2312: 2334: 2354: 2373: 2390: 2406: 2419: 2432: 2441: 2450: 2456: 2461: 2462: 2464: 2463:

x= 1817: 1839: 1864: 1888: 1915: 1942: 1970: 1999: 2029: 2059: 2090: 2121: 2152: 2184: 2230:

Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.091:

Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:

Фоп: 116: 119: 121: 123: 125: 127: 130: 132: 134: 136: 139: 141: 143: 146: 149:

Uоп: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.36: 1.37: 1.37: 1.37:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085:

Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:

Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:

y= 2462: 2461: 2460: 2460: 2455: 2451: 2450: 2455: 2459: 2463: 2463: 2467: 2474: 2482: 2485:

x= 2275: 2321: 2321: 2353: 2384: 2415: 2418: 2438: 2467: 2496: 2513: 2523: 2553: 2584: 2615:

Qc : 0.096: 0.101: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099:

Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:

Фоп: 153 : 157 : 157 : 160 : 163 : 166 : 167 : 169 : 172 : 176 : 177 : 178 : 182 : 185 : 189 :

Уоп: 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.090 : 0.094 : 0.094 : 0.097 : 0.100 : 0.103 : 0.103 : 0.103 : 0.103 : 0.103 : 0.103 : 0.102 : 0.100 : 0.098 : 0.097 :

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 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 :

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

~~~~~  
~~~~~

y= 2489 : 2491 : 2494 : 2496 : 2498 : 2498 : 2499 : 2497 : 2495 : 2488 : 2482 : 2472 : 2462 : 2448 : 2435 :

-----  
-----

x= 2646 : 2692 : 2738 : 2784 : 2830 : 2830 : 2862 : 2893 : 2924 : 2955 : 2986 : 3016 : 3045 : 3074 : 3102 :

-----  
-----

Qс : 0.097 : 0.093 : 0.089 : 0.085 : 0.080 : 0.080 : 0.077 : 0.074 : 0.072 : 0.070 : 0.068 : 0.066 : 0.064 : 0.062 : 0.061 :

Сс : 0.019 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 :

Фоп: 192 : 197 : 201 : 205 : 209 : 209 : 212 : 214 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 :

Уоп: 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.094 : 0.091 : 0.088 : 0.084 : 0.080 : 0.080 : 0.077 : 0.074 : 0.072 : 0.070 : 0.067 : 0.066 : 0.064 : 0.062 : 0.061 :

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001 : 0.001 : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 2418 : 2401 : 2380 : 2360 : 2337 : 2314 : 2288 : 2263 : 2235 : 2207 : 2178 : 2149 : 2118 : 2088 : 2057 :

-----  
-----

x= 3128 : 3154 : 3178 : 3202 : 3224 : 3245 : 3263 : 3281 : 3296 : 3311 : 3322 : 3333 : 3341 : 3348 : 3352 :

-----  
-----

Qс : 0.059 : 0.058 : 0.057 : 0.056 : 0.055 : 0.054 : 0.054 : 0.053 : 0.053 : 0.052 : 0.052 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 :

Сс : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 261 : 264 :

Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.059 : 0.058 : 0.057 : 0.056 : 0.055 : 0.054 : 0.054 : 0.053 : 0.053 : 0.052 : 0.052 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 :

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

y= 2025 : 1977 : 1929 : 1929 : 1900 : 1887 : 1861 : 1835 : 1807 : 1779 : 1750 : 1720 : 1690 : 1659 : 1628 :

-----  
-----

x= 3356 : 3358 : 3361 : 3360 : 3361 : 3373 : 3391 : 3409 : 3423 : 3438 : 3449 : 3460 : 3467 : 3474 : 3477 :

-----  
-----

Qс : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.050 : 0.049 : 0.047 : 0.046 : 0.044 : 0.042 : 0.041 : 0.040 : 0.039 : 0.038 : 0.037 :

Сс : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 :

Фоп: 266 : 269 : 272 : 272 : 274 : 275 : 277 : 278 : 280 : 282 : 283 : 285 : 286 : 288 : 290 :

Уоп: 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 : 1.36 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.050 : 0.049 : 0.047 : 0.046 : 0.044 : 0.042 : 0.041 : 0.040 : 0.039 : 0.038 : 0.037 :

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

y= 1597 : 1565 : 1534 : 1524 : 1487 : 1457 : 1426 : 1395 : 1363 : 1335 : 1306 : 1306 : 1275 : 1244 : 1212 :

-----  
-----

x= 3480 : 3479 : 3478 : 3478 : 3490 : 3497 : 3503 : 3506 : 3508 : 3509 : 3509 : 3508 : 3509 : 3505 : 3502 :

-----  
-----

Qс : 0.036 : 0.036 : 0.035 : 0.035 : 0.033 : 0.032 : 0.031 : 0.030 : 0.030 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.028 : 0.027 : 0.027 :

Сс : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 :

~~~~~  
~~~~~

y= 1182 : 1151 : 1122 : 1093 : 1065 : 1037 : 1011 : 986 : 962 : 939 : 919 : 898 : 881 : 864 : 850 :

-----  
-----

x= 3495 : 3487 : 3476 : 3465 : 3451 : 3436 : 3418 : 3400 : 3379 : 3358 : 3334 : 3310 : 3284 : 3258 : 3230 :

-----  
-----

Qс : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.035 :

Сс : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

~~~~~  
~~~~~



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 С _т - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
-----						
----- Источники ----- Их расчетные параметры -----						
Номер	Код	М	Тип	С _т	U _м	X _м
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6005	0.015918	П1	5.685356	0.50	5.7
2	000101 6006	0.037117	П1	13.256902	0.50	5.7
3	000101 6007	0.018200	П1	6.500408	0.50	5.7
4	000101 6008	0.186725	П1	66.691681	0.50	5.7
5	000101 6010	0.866074	П1	309.331512	0.50	5.7
6	000101 6011	0.866074	П1	309.331512	0.50	5.7
7	000101 6012	0.016364	Л1	5.844652	0.50	5.7
8	000101 6013	0.360864	П1	128.888077	0.50	5.7
9	000101 6014	0.087360	П1	31.201956	0.50	5.7
10	000101 6015	0.201600	П1	72.004509	0.50	5.7
11	000101 6016	0.022641	Л1	8.086577	0.50	5.7
12	000101 6017	0.201600	П1	72.004509	0.50	5.7
13	000101 6018	0.030576	П1	10.920684	0.50	5.7
-----						
Суммарный М _q = 2.911113 г/с						
Сумма С _т по всем источникам = 1039.7483 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
-----						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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 : 4800x3200 с шагом 400

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

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= 2374, Y= 1612

размеры: длина(по X)= 4800, ширина(по Y)= 3200, шаг сетки= 400

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 6.0(Умр) м/с

-----Расшифровка обозначений-----

| Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] || C_с - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| В_и - вклад ИСТОЧНИКА в Q_с [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

у= 3212 :Y-строка 1 Стах= 0.135 долей ПДК (х= 2774.0; напр.ветра=179)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

~~~~~  
 Qc : 0.055 : 0.065 : 0.074 : 0.081 : 0.091 : 0.110 : 0.129 : 0.135 : 0.131 : 0.122 : 0.108 : 0.093 : 0.079 :  
 Cc : 0.016 : 0.020 : 0.022 : 0.024 : 0.027 : 0.033 : 0.039 : 0.041 : 0.039 : 0.036 : 0.032 : 0.028 : 0.024 :  
 Фоп : 123 : 127 : 132 : 137 : 142 : 151 : 164 : 179 : 195 : 208 : 218 : 225 : 231 :  
 Уоп : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.021 : 0.026 : 0.031 : 0.031 : 0.044 : 0.054 : 0.059 : 0.053 : 0.038 : 0.036 : 0.033 : 0.031 : 0.028 :  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6013 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 :  
 Ви : 0.015 : 0.018 : 0.023 : 0.029 : 0.022 : 0.031 : 0.039 : 0.042 : 0.035 : 0.030 : 0.029 : 0.028 : 0.023 :  
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6011 : 6013 : 6011 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.010 : 0.018 : 0.015 : 0.018 : 0.024 : 0.033 : 0.029 : 0.022 : 0.015 : 0.011 :  
 Ки : 6008 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 ~~~~~

у= 2812 :Y-строка 2 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 2774.0; напр.ветра=178)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

~~~~~  
 Qc : 0.064 : 0.078 : 0.089 : 0.097 : 0.109 : 0.142 : 0.193 : 0.201 : 0.179 : 0.152 : 0.129 : 0.111 : 0.092 :  
 Cc : 0.019 : 0.023 : 0.027 : 0.029 : 0.033 : 0.043 : 0.058 : 0.060 : 0.054 : 0.046 : 0.039 : 0.033 : 0.028 :  
 Фоп : 116 : 120 : 125 : 130 : 134 : 143 : 158 : 178 : 203 : 217 : 225 : 233 : 238 :  
 Уоп : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025 : 0.032 : 0.040 : 0.041 : 0.057 : 0.075 : 0.093 : 0.079 : 0.066 : 0.052 : 0.042 : 0.039 : 0.036 :  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6013 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 :  
 Ви : 0.018 : 0.022 : 0.027 : 0.036 : 0.023 : 0.044 : 0.066 : 0.073 : 0.055 : 0.045 : 0.041 : 0.035 : 0.028 :  
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.008 : 0.021 : 0.013 : 0.016 : 0.025 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.015 : 0.010 :  
 Ки : 6008 : 6008 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6014 : 6010 : 6014 : 6011 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 ~~~~~

у= 2412 :Y-строка 3 Стах= 0.358 долей ПДК (х= 2774.0; напр.ветра=177)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

~~~~~  
 Qc : 0.074 : 0.093 : 0.111 : 0.123 : 0.133 : 0.165 : 0.308 : 0.358 : 0.288 : 0.183 : 0.161 : 0.132 : 0.107 :  
 Cc : 0.022 : 0.028 : 0.033 : 0.037 : 0.040 : 0.050 : 0.092 : 0.107 : 0.086 : 0.055 : 0.048 : 0.040 : 0.032 :  
 Фоп : 109 : 112 : 117 : 123 : 126 : 131 : 147 : 177 : 215 : 219 : 233 : 242 : 247 :  
 Уоп : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.029 : 0.039 : 0.052 : 0.067 : 0.067 : 0.100 : 0.151 : 0.175 : 0.135 : 0.126 : 0.083 : 0.056 : 0.043 :  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6013 : 6013 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
 Ви : 0.020 : 0.026 : 0.029 : 0.031 : 0.046 : 0.047 : 0.123 : 0.108 : 0.083 : 0.031 : 0.043 : 0.043 : 0.034 :  
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6013 : 6013 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.022 : 0.039 : 0.024 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.010 :  
 Ки : 6008 : 6008 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6013 : 6013 :  
 ~~~~~

у= 2012 :Y-строка 4 Стах= 2.845 долей ПДК (х= 2774.0; напр.ветра=179)

х= -26 : 374 : 774 : 1174 : 1574 : 1974 : 2374 : 2774 : 3174 : 3574 : 3974 : 4374 : 4774 :

~~~~~  
 Qc : 0.082 : 0.107 : 0.139 : 0.180 : 0.207 : 0.295 : 0.358 : 2.845 : 0.447 : 0.308 : 0.218 : 0.158 : 0.119 :  
 Cc : 0.025 : 0.032 : 0.042 : 0.054 : 0.062 : 0.089 : 0.107 : 0.854 : 0.134 : 0.092 : 0.065 : 0.048 : 0.036 :  
 Фоп : 101 : 102 : 105 : 110 : 121 : 136 : 123 : 179 : 207 : 235 : 247 : 253 : 257 :  
 Уоп : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.33 : 0.71 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.032 : 0.044 : 0.061 : 0.092 : 0.097 : 0.170 : 0.159 : 2.548 : 0.438 : 0.219 : 0.123 : 0.078 : 0.052 :  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
 Ви : 0.022 : 0.031 : 0.040 : 0.046 : 0.040 : 0.036 : 0.148 : 0.197 : 0.004 : 0.047 : 0.061 : 0.050 : 0.039 :  
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6008 : 6011 : 6011 : 6014 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.010 : 0.014 : 0.020 : 0.027 : 0.029 : 0.025 : 0.026 : 0.068 : 0.003 : 0.022 : 0.015 : 0.011 : 0.008 :  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6015 : 6010 : 6010 : 6005 : 6017 : 6015 : 6015 : 6013 :  
 ~~~~~

у= 1612 :Y-строка 5 Стах= 2.414 долей ПДК (х= 2774.0; напр.ветра=118)

x= -26: 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qc: 0.086: 0.115: 0.155: 0.229: 0.406: 1.698: 1.700: 2.414: 1.521: 0.494: 0.269: 0.175: 0.126:
 Cc: 0.026: 0.034: 0.047: 0.069: 0.122: 0.509: 0.510: 0.724: 0.456: 0.148: 0.081: 0.053: 0.038:
 Фоп: 92: 92: 92: 93: 94: 100: 178: 118: 254: 263: 265: 267: 268:
 Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 0.70: 0.67: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.034: 0.046: 0.067: 0.108: 0.199: 1.149: 1.342: 2.414: 1.267: 0.314: 0.152: 0.089: 0.058:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6008: 6010: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
 Ви: 0.024: 0.033: 0.045: 0.064: 0.100: 0.404: 0.231: : 0.199: 0.147: 0.087: 0.058: 0.041:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6010: 6015: : 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
 Ви: 0.010: 0.014: 0.023: 0.041: 0.099: 0.089: 0.096: : 0.050: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6011: 6017: : 6015: 6015: 6015: 6015: 6013:

y= 1212: Y-строка 6 Стах= 3.900 долей ПДК (x= 2374.0; напр.ветра=103)

x= -26: 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qc: 0.085: 0.111: 0.144: 0.189: 0.256: 0.440: 3.900: 0.964: 0.801: 0.368: 0.240: 0.166: 0.121:
 Cc: 0.025: 0.033: 0.043: 0.057: 0.077: 0.132: 1.170: 0.289: 0.240: 0.110: 0.072: 0.050: 0.036:
 Фоп: 83: 82: 80: 77: 75: 64: 103: 26: 322: 293: 285: 281: 279:
 Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 0.78: 2.56: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.033: 0.045: 0.064: 0.096: 0.118: 0.198: 3.897: 0.941: 0.707: 0.264: 0.140: 0.085: 0.057:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6017: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
 Ви: 0.023: 0.032: 0.042: 0.055: 0.090: 0.114: 0.003: 0.023: 0.076: 0.090: 0.078: 0.056: 0.040:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6015: 6016: 6005: 6013: 6010: 6010: 6010: 6010:
 Ви: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.041: 0.076: : 0.000: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ки: 6008: 6008: 6015: 6015: 6015: 6011: : 6012: 6014: 6008: 6008: 6008: 6013:

y= 812: Y-строка 7 Стах= 0.411 долей ПДК (x= 2374.0; напр.ветра= 11)

x= -26: 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qc: 0.079: 0.102: 0.127: 0.160: 0.203: 0.280: 0.411: 0.308: 0.354: 0.239: 0.175: 0.137: 0.108:
 Cc: 0.024: 0.030: 0.038: 0.048: 0.061: 0.084: 0.123: 0.092: 0.106: 0.072: 0.052: 0.041: 0.032:
 Фоп: 75: 72: 69: 65: 58: 51: 11: 11: 340: 317: 302: 294: 290:
 Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 0.81: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.030: 0.040: 0.052: 0.062: 0.068: 0.116: 0.133: 0.283: 0.269: 0.179: 0.107: 0.070: 0.051:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6011: 6010: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
 Ви: 0.021: 0.028: 0.036: 0.049: 0.062: 0.091: 0.132: 0.012: 0.060: 0.031: 0.047: 0.045: 0.035:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6017: 6017: 6013: 6013: 6013: 6010: 6010: 6010:
 Ви: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.040: 0.040: 0.055: 0.004: 0.012: 0.021: 0.011: 0.007: 0.008:
 Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6010: 6015: 6005: 6014: 6010: 6013: 6013: 6013:

y= 412: Y-строка 8 Стах= 0.194 долей ПДК (x= 3174.0; напр.ветра=346)

x= -26: 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qc: 0.072: 0.090: 0.111: 0.135: 0.164: 0.191: 0.182: 0.179: 0.194: 0.165: 0.133: 0.110: 0.092:
 Cc: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.049: 0.057: 0.054: 0.054: 0.058: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028:
 Фоп: 67: 64: 59: 53: 45: 30: 4: 5: 346: 329: 315: 305: 299:
 Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.026: 0.033: 0.042: 0.048: 0.050: 0.063: 0.070: 0.126: 0.134: 0.111: 0.080: 0.055: 0.042:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
 Ви: 0.019: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.044: 0.056: 0.028: 0.035: 0.029: 0.029: 0.035: 0.030:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6017: 6017: 6013: 6013: 6013: 6010: 6010: 6010:
 Ви: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.031: 0.032: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.009: 0.008:
 Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6017: 6013: 6015: 6010: 6010: 6010: 6013: 6013: 6013:

y= 12: Y-строка 9 Стах= 0.135 долей ПДК (x= 1974.0; напр.ветра= 23)

x= -26: 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:

Qc: 0.063: 0.078: 0.094: 0.112: 0.128: 0.135: 0.122: 0.124: 0.127: 0.117: 0.102: 0.090: 0.077:
 Cc: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.041: 0.037: 0.037: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023:
 Фоп: 60: 56: 51: 44: 35: 23: 5: 3: 349: 335: 324: 314: 307:
 Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
 : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.028: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.075: 0.079: 0.070: 0.058: 0.044: 0.035:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.026: 0.029: 0.022: 0.024: 0.021: 0.021: 0.026: 0.024:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6017 : 6017 : 6013 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 :
 Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.021: 0.016: 0.019: 0.016: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6017 : 6013 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6013 : 6013 : 6013 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2374.0 м, Y= 1212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.9000990 доли ПДКмр|  
 | 1.1700298 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 103 град.
 и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 | 6017 | П1 | 0.2016 | 3.897371 | 99.9 | 19.3321953 |
| | | | | В сумме = | 3.897371 | 99.9 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002728 | 0.1 | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, цемент, 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= 2374 м; Y= 1612 |
 | Длина и ширина : L= 4800 м; B= 3200 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 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 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*-	0.055	0.065	0.074	0.081	0.091	0.110	0.129	0.135	0.131	0.122	0.108	0.093	0.079
1-	0.055	0.065	0.074	0.081	0.091	0.110	0.129	0.135	0.131	0.122	0.108	0.093	0.079
2-	0.064	0.078	0.089	0.097	0.109	0.142	0.193	0.201	0.179	0.152	0.129	0.111	0.092
3-	0.074	0.093	0.111	0.123	0.133	0.165	0.308	0.358	0.288	0.183	0.161	0.132	0.107
4-	0.082	0.107	0.139	0.180	0.207	0.295	0.358	2.845	0.447	0.308	0.218	0.158	0.119
5-С	0.086	0.115	0.155	0.229	0.406	1.698	1.700	2.414	1.521	0.494	0.269	0.175	0.126
6-	0.085	0.111	0.144	0.189	0.256	0.440	3.900	0.964	0.801	0.368	0.240	0.166	0.121
7-	0.079	0.102	0.127	0.160	0.203	0.280	0.411	0.308	0.354	0.239	0.175	0.137	0.108
8-	0.072	0.090	0.111	0.135	0.164	0.191	0.182	0.179	0.194	0.165	0.133	0.110	0.092
9-	0.063	0.078	0.094	0.112	0.128	0.135	0.122	0.124	0.127	0.117	0.102	0.090	0.077
	0.055	0.065	0.074	0.081	0.091	0.110	0.129	0.135	0.131	0.122	0.108	0.093	0.079
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.9000990 долей ПДКмр  
 = 1.1700298 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 2374.0 м

(Х-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 1212.0 м

При опасном направлении ветра : 103 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.56 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шетский район.

Объект :0001 План разведки лицензионной территории L-43-14-(10в-5г-9, 10).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (на начало года) Расчет проводился 26.12.2022 19:37

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 всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

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 6.0(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 |

y= 550: 549: 548: 548: 549: 550: 551: 555: 559: 568: 576: 588: 600: 610: 600:

x= 2690: 2659: 2628: 2586: 2544: 2544: 2513: 2482: 2451: 2421: 2390: 2361: 2332: 2315: 2295:

Qс : 0.214: 0.217: 0.220: 0.223: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.226: 0.230: 0.236: 0.242: 0.249: 0.253: 0.248:

Сс : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.074:

Фоп: 340: 342: 344: 347: 350: 350: 353: 355: 358: 6: 9: 11: 13: 14: 16:

Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 0.91: 0.92: 0.95: 0.96: 0.94: 0.97:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.077: 0.076: 0.078: 0.081: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.082:

Ки : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

Ви : 0.067: 0.068: 0.069: 0.072: 0.073: 0.073: 0.076: 0.074: 0.076: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.062:

Ки : 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:

Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.047: 0.044: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.031:

Ки : 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:

y= 590: 579: 573: 566: 564: 561: 562: 564: 569: 574: 579: 583: 588: 589: 593:

x= 2265: 2235: 2205: 2174: 2143: 2111: 2080: 2049: 2001: 1954: 1907: 1860: 1812: 1812: 1781:

Qс : 0.241: 0.239: 0.238: 0.236: 0.234: 0.231: 0.229: 0.226: 0.222: 0.217: 0.213: 0.209: 0.205: 0.205: 0.202:

Сс : 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.061: 0.061:

Фоп: 18: 19: 21: 23: 25: 27: 29: 31: 34: 37: 40: 42: 44: 44: 45:

Уоп: 1.02: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.065: 0.059: 0.058: 0.056: 0.056: 0.057:

Ки : 6010: 6017: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

Ви : 0.059: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.052: 0.052: 0.051:

Ки : 6017: 6010: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6011: 6011: 6011:

Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.044: 0.048: 0.045: 0.045: 0.041:

Ки : 6015: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6011: 6011: 6011: 6017: 6017: 6017:

y= 600: 607: 618: 629: 643: 658: 676: 694: 715: 736: 760: 783: 810: 836: 861:

x= 1751: 1720: 1691: 1661: 1633: 1606: 1580: 1554: 1531: 1507: 1487: 1466: 1449: 1432: 1419:

Qс : 0.200: 0.197: 0.196: 0.194: 0.192: 0.191: 0.190: 0.189: 0.189: 0.188: 0.188: 0.189: 0.189: 0.190:

Сс : 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:

Фоп: 47: 48: 49: 50: 51: 52: 53: 55: 56: 57: 58: 59: 60: 62: 63:

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.066: 0.068:

Ки: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.056: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.061: 0.061:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036:

Ки: 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

~~~~~  
~~~~~

y= 886: 908: 935: 961: 963: 985: 1006: 1026: 1049: 1072: 1097: 1122: 1148: 1175: 1203:

-----  
-----

x= 1406: 1393: 1379: 1366: 1366: 1335: 1314: 1292: 1273: 1254: 1238: 1222: 1209: 1196: 1186:

-----  
-----

Qс: 0.191: 0.191: 0.192: 0.193: 0.193: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.190:

Сс: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057:

Фоп: 64: 65: 66: 67: 67: 68: 69: 70: 71: 72: 73: 74: 75: 76: 77:

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.071: 0.072: 0.075: 0.079: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:

Ки: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:

Ки: 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

~~~~~  
~~~~~

y= 1231: 1260: 1289: 1318: 1347: 1377: 1407: 1436: 1465: 1494: 1523: 1550: 1578: 1604: 1630:

-----  
-----

x= 1177: 1170: 1164: 1161: 1158: 1158: 1159: 1163: 1167: 1174: 1182: 1193: 1204: 1218: 1232:

-----  
-----

Qс: 0.192: 0.194: 0.196: 0.199: 0.202: 0.206: 0.209: 0.213: 0.217: 0.222: 0.227: 0.231: 0.236: 0.241: 0.246:

Сс: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074:

Фоп: 78: 79: 80: 81: 82: 83: 84: 86: 87: 88: 89: 90: 92: 93: 94:

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.097: 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.116:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068:

Ки: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.039: 0.043: 0.046:

Ки: 6015 : 6015 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

~~~~~  
~~~~~

y= 1654: 1679: 1701: 1723: 1742: 1762: 1779: 1796: 1809: 1823: 1834: 1844: 1853: 1888: 1915:

-----  
-----

x= 1249: 1266: 1285: 1305: 1327: 1350: 1374: 1398: 1425: 1451: 1478: 1506: 1542: 1556: 1572:

-----  
-----

Qс: 0.250: 0.254: 0.259: 0.263: 0.267: 0.270: 0.273: 0.276: 0.278: 0.280: 0.281: 0.281: 0.281: 0.260: 0.244:

Сс: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.078: 0.073:

Фоп: 95: 96: 98: 99: 100: 101: 103: 104: 105: 106: 107: 108: 110: 112: 113:

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.118: 0.120: 0.124: 0.127: 0.129: 0.131: 0.136: 0.139: 0.143: 0.147: 0.151: 0.155: 0.161: 0.158: 0.154:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.057: 0.047: 0.049:

Ки: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6008 : 6011 : 6011 :

Ви: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.054: 0.051: 0.044: 0.029:

Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6008 : 6008 :

~~~~~  
~~~~~

y= 1942: 1967: 1992: 2015: 2037: 2049: 2066: 2096: 2127: 2156: 2185: 2212: 2239: 2264: 2289:

-----  
-----

x= 1587: 1606: 1625: 1647: 1669: 1683: 1686: 1694: 1702: 1714: 1726: 1742: 1758: 1776: 1795:

-----  
-----

Qс: 0.234: 0.230: 0.226: 0.223: 0.220: 0.219: 0.214: 0.205: 0.197: 0.191: 0.185: 0.180: 0.176: 0.172: 0.169:

Сс: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:

Фоп: 118: 120: 122: 124: 126: 127: 128: 129: 130: 131: 133: 134: 135: 136: 138:

Уоп: 1.33 : 1.21 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 1.01 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079:

Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:  
 Ви: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.037: 0.032: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:  
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
 Ви: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.013:  
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6015:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 2312: 2334: 2354: 2373: 2390: 2406: 2419: 2432: 2441: 2450: 2456: 2461: 2462: 2464: 2463:

x= 1817: 1839: 1864: 1888: 1915: 1942: 1970: 1999: 2029: 2059: 2090: 2121: 2152: 2184: 2230:

Qс: 0.166: 0.164: 0.162: 0.160: 0.159: 0.160: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.198: 0.207: 0.217: 0.233:

Сс: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.070:

Фоп: 139: 140: 141: 142: 143: 130: 131: 133: 134: 135: 136: 137: 138: 140: 141:

Уоп: 0.86: 0.86: 0.85: 0.84: 0.83: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.099: 0.099: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.118: 0.117:

Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Ви: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.043: 0.048: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.077: 0.091:

Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

Ви: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.015:

Ки: 6015: 6015: 6015: 6013: 6013: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 2462: 2461: 2460: 2460: 2455: 2451: 2450: 2455: 2459: 2463: 2463: 2467: 2474: 2482: 2485:

x= 2275: 2321: 2321: 2353: 2384: 2415: 2418: 2438: 2467: 2496: 2513: 2523: 2553: 2584: 2615:

Qс: 0.251: 0.270: 0.270: 0.284: 0.299: 0.315: 0.316: 0.324: 0.334: 0.343: 0.348: 0.348: 0.351: 0.350: 0.349:

Сс: 0.075: 0.081: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.095: 0.097: 0.100: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105:

Фоп: 143: 146: 146: 147: 149: 150: 150: 152: 154: 156: 157: 158: 160: 162: 164:

Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.124: 0.136: 0.136: 0.138: 0.146: 0.149: 0.148: 0.153: 0.156: 0.158: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157:

Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Ви: 0.100: 0.104: 0.104: 0.114: 0.119: 0.129: 0.130: 0.131: 0.135: 0.139: 0.142: 0.142: 0.144: 0.142: 0.140:

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

Ви: 0.018: 0.019: 0.019: 0.022: 0.023: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:

Ки: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 2489: 2491: 2494: 2496: 2498: 2498: 2499: 2497: 2495: 2488: 2482: 2472: 2462: 2448: 2435:

x= 2646: 2692: 2738: 2784: 2830: 2830: 2862: 2893: 2924: 2955: 2986: 3016: 3045: 3074: 3102:

Qс: 0.345: 0.336: 0.322: 0.305: 0.287: 0.288: 0.279: 0.277: 0.275: 0.279: 0.283: 0.288: 0.291: 0.296: 0.297:

Сс: 0.104: 0.101: 0.097: 0.091: 0.086: 0.086: 0.084: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.089:

Фоп: 167: 170: 174: 178: 182: 182: 186: 189: 191: 196: 199: 202: 204: 207: 209:

Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.50: 1.28: 1.24: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.145: 0.142: 0.139: 0.138: 0.136: 0.136: 0.102: 0.100: 0.098: 0.144: 0.142: 0.140: 0.142: 0.140: 0.142:

Ки: 6011: 6011: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

Ви: 0.144: 0.138: 0.122: 0.100: 0.078: 0.078: 0.079: 0.073: 0.072: 0.068: 0.072: 0.075: 0.076: 0.079: 0.080:

Ки: 6013: 6013: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

Ви: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.036: 0.036: 0.052: 0.056: 0.056: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028:

Ки: 6014: 6014: 6014: 6014: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 2418: 2401: 2380: 2360: 2337: 2314: 2288: 2263: 2235: 2207: 2178: 2149: 2118: 2088: 2057:

x= 3128: 3154: 3178: 3202: 3224: 3245: 3263: 3281: 3296: 3311: 3322: 3333: 3341: 3348: 3352:

Qс: 0.299: 0.298: 0.298: 0.295: 0.292: 0.288: 0.284: 0.280: 0.283: 0.287: 0.293: 0.299: 0.307: 0.323: 0.341:

Сс: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.097: 0.102:

Фоп: 212: 214: 217: 219: 222: 224: 227: 221: 222: 224: 225: 226: 216: 218: 220:

Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 0.84: 0.83: 0.82: 0.81: 0.81: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.141: 0.142: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.146: 0.082: 0.092: 0.096: 0.107: 0.120: 0.275: 0.287: 0.299:

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Ви: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.081: 0.076: 0.074: 0.075: 0.076: 0.015: 0.017: 0.019:

Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6013: 6013: 6013: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

Ви: 0.028: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.071: 0.072: 0.073: 0.068: 0.062: 0.011: 0.013: 0.016:  
Ки: 6014: 6014: 6014: 6015: 6015: 6015: 6015: 6010: 6010: 6010: 6013: 6013: 6017: 6017: 6017:

y= 2025: 1977: 1929: 1929: 1900: 1887: 1861: 1835: 1807: 1779: 1750: 1720: 1690: 1659: 1628:

x= 3356: 3358: 3361: 3360: 3361: 3373: 3391: 3409: 3423: 3438: 3449: 3460: 3467: 3474: 3477:

Qc: 0.362: 0.397: 0.437: 0.437: 0.463: 0.468: 0.480: 0.489: 0.500: 0.510: 0.525: 0.538: 0.554: 0.570: 0.587:  
Cc: 0.108: 0.119: 0.131: 0.131: 0.139: 0.140: 0.144: 0.147: 0.150: 0.153: 0.157: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176:  
Фоп: 222: 225: 228: 228: 230: 232: 235: 238: 241: 245: 248: 251: 254: 257: 260:  
Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

Ви: 0.314: 0.341: 0.373: 0.373: 0.393: 0.389: 0.391: 0.390: 0.392: 0.381: 0.384: 0.386: 0.389: 0.391: 0.396:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.020: 0.023: 0.027: 0.027: 0.030: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.076: 0.090: 0.105: 0.122: 0.139: 0.156:  
Ки: 6010: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:  
Ви: 0.019: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.031: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.028: 0.025:  
Ки: 6017: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6017: 6017: 6017: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:

y= 1597: 1565: 1534: 1524: 1487: 1457: 1426: 1395: 1363: 1335: 1306: 1306: 1275: 1244: 1212:

x= 3480: 3479: 3478: 3478: 3490: 3497: 3503: 3506: 3508: 3509: 3509: 3508: 3509: 3505: 3502:

Qc: 0.602: 0.616: 0.624: 0.626: 0.607: 0.589: 0.566: 0.544: 0.518: 0.494: 0.469: 0.469: 0.443: 0.420: 0.399:  
Cc: 0.180: 0.185: 0.187: 0.188: 0.182: 0.177: 0.170: 0.163: 0.155: 0.148: 0.141: 0.141: 0.133: 0.126: 0.120:  
Фоп: 263: 266: 269: 270: 273: 275: 278: 280: 283: 285: 288: 288: 290: 293: 296:  
Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

Ви: 0.398: 0.403: 0.406: 0.407: 0.394: 0.380: 0.371: 0.354: 0.348: 0.333: 0.333: 0.333: 0.314: 0.313: 0.311:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.170: 0.182: 0.188: 0.189: 0.184: 0.181: 0.169: 0.165: 0.149: 0.142: 0.119: 0.119: 0.114: 0.094: 0.075:  
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:  
Ви: 0.020: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004:  
Ки: 6015: 6015: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6006:

y= 1182: 1151: 1122: 1093: 1065: 1037: 1011: 986: 962: 939: 919: 898: 881: 864: 850:

x= 3495: 3487: 3476: 3465: 3451: 3436: 3418: 3400: 3379: 3358: 3334: 3310: 3284: 3258: 3230:

Qc: 0.383: 0.369: 0.361: 0.354: 0.352: 0.350: 0.352: 0.353: 0.355: 0.357: 0.360: 0.360: 0.363: 0.363: 0.364:  
Cc: 0.115: 0.111: 0.108: 0.106: 0.106: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109:  
Фоп: 299: 302: 305: 308: 311: 314: 316: 319: 321: 324: 326: 328: 331: 333: 335:  
Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

Ви: 0.310: 0.308: 0.306: 0.302: 0.298: 0.292: 0.291: 0.285: 0.285: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.278: 0.277:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.059: 0.046: 0.035: 0.026: 0.027: 0.036: 0.038: 0.046: 0.048: 0.056: 0.057: 0.058: 0.062: 0.063:  
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:  
Ви: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.019: 0.014: 0.014: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:

y= 836: 826: 816: 809: 803: 802: 772: 747: 722: 700: 677: 657: 638: 622: 605:

x= 3201: 3172: 3142: 3111: 3081: 3071: 3054: 3035: 3016: 2994: 2972: 2948: 2923: 2896: 2869:

Qc: 0.362: 0.363: 0.361: 0.359: 0.356: 0.355: 0.336: 0.319: 0.304: 0.291: 0.278: 0.267: 0.256: 0.247: 0.238:  
Cc: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071:  
Фоп: 338: 340: 342: 344: 347: 347: 349: 351: 352: 354: 355: 357: 358: 0: 2:  
Уоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

Ви: 0.278: 0.278: 0.276: 0.274: 0.279: 0.274: 0.261: 0.252: 0.236: 0.230: 0.215: 0.210: 0.196: 0.193: 0.190:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.054: 0.057: 0.051: 0.045: 0.045: 0.040: 0.040: 0.036: 0.036: 0.032: 0.028:  
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:  
Ви: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6010: 6010: 6010:

~~~~~

~~~~~

y= 592: 579: 570: 561: 556:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= 2841: 2812: 2782: 2752: 2721:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.230: 0.223: 0.216: 0.210: 0.211:

Сс: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.063:

Фоп: 3: 5: 7: 8: 337:

Uоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : :

Ви: 0.179: 0.177: 0.175: 0.165: 0.073:

Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6017:

Ви: 0.029: 0.025: 0.022: 0.023: 0.062:

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6010:

Ви: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.048:

Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6015:

~~~~~

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

Координаты точки: X= 3477.6 м, Y= 1524.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6259025 доли ПДКмр|

| 0.1877707 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 13. 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-(Mq)	---C[доли ПДК]	-----	-----b=C/M ---
1	000101	6011	П1	0.8661	0.407099	65.0	0.470050842
2	000101	6010	П1	0.8661	0.189132	30.2	0.218378678
				В сумме =	0.596231	95.3	
				Суммарный вклад остальных =	0.029672	4.7	

~~~~~

Приложение 6 – Перечень источников залповых выбросов

| Наименование производств (цехов) и источников выбросов | Наименование вещества | Выбросы веществ, г/с | | Периодичность, раз/год | Продолжительность выброса, час, мин. | Годовая величина залповых выбросов, т/год |
|--|--|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|---|
| | | по регламенту | залповый выброс | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Взрывные работы | 2908 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20% | - | - | 1 раз в 2026 году | Не более 0,3ч/20мин | 0,044688 |
| | 0301 Азота (IV) диоксид | - | - | | | 0,0098 |
| | 0304 Азот (II) оксид | - | - | | | 0,001593 |
| | 0337 Углерод оксид | - | - | | | 0,1764 |