ТОО «Барс»

УТВЕРЖДЕН:

Директор:
Крикбаев М.Б.

«____ »_____ 2022г.

ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

Индивидуальный предприниматель:
Матонин В.В.

« » 2022г.

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 2022-2026 г.г.»

2022

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 2022-2026 г.г.». Проект выполнен на период с 2023-2025 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 Заключении 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 18 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных, 14 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 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 2022-2026 г.г.» составит:

2023 0,6359272 т/год;
2024 0,71346435 т/год;
2025 10,5937323 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 2022-2026 г.г.»– 2 квартал 2023 года. Продолжительность разведки определена в размере 4 года – с 2023г. по 2026г, из них полевые работы – с 2023 по 2025 г, каждый период разведки будет проводиться в теплые сезоны времени года

Норматив допустимых выбросов достигается в 2025 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 51
2.9 Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу 111
2.10 Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий (НМУ) 115
2.11 Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии 218
3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 231
4. ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ 232
4.1 Чрезвычайные ситуации 232
ВЫВОДЫ 234
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 235
ПРИЛОЖЕНИЯ 236
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 237
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИЦЕНЗИЯ № 1006-EL ОТ 27 НОЯБРЯ 2020 Г. НА РАЗВЕДКУ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 243
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 245
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» 246
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ 247
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ 269

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 2023 год 19
Таблица 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год 21
Таблица 2.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год 23
Таблица 2.4– Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год 27
Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год 31
Таблица 2.6 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год 39
Таблица 2.7 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год 109
Таблица 2.8 - Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2025 год 110
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 2022-2026 г.г. 112
Таблица 2.10 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год 117
Таблица 2.11 - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год 118
Таблица 2.12 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год 123
Таблица 2.13 –План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2024 год 125
Таблица 2.14 - Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год 135
Таблица 2.15 - План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2025 год 141
Табица 2.16–План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2023 год 219
Таблица 2.17 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024 год 221
Таблица 2.18 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2025 год 225

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 2022-2026 г.г. на период 2023-2025 гг. 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 2022-2026 г.г. на период 2023-2025 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 2022-2026 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 2022-2026 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 Киикти, 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 грейдером. 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 весенюю 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 грейдер 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 грейдера 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.*

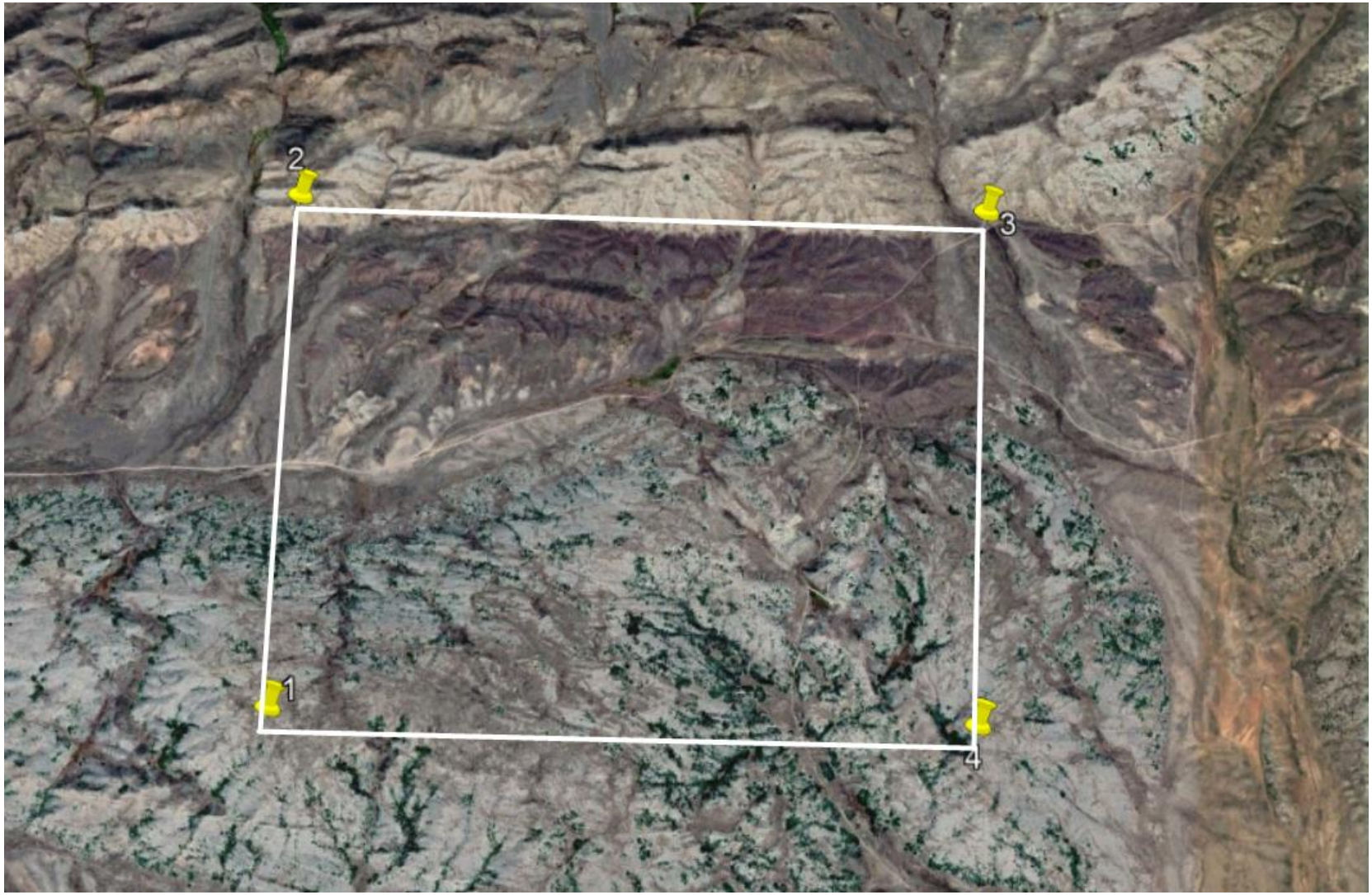


Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема рельефа расположения намечаемых работ

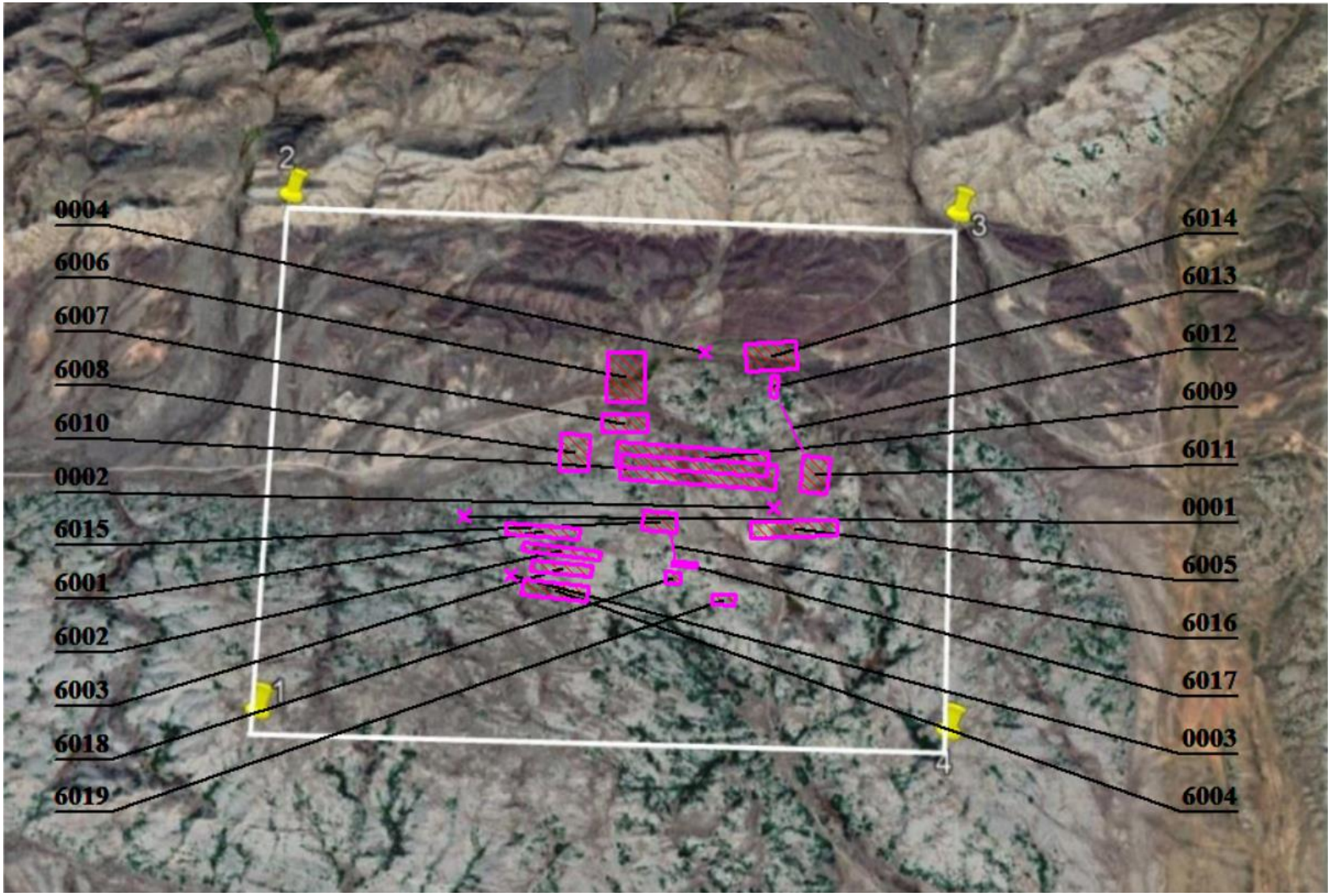


Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения намечаемых работ с указанием источников выбросов ЗВ

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°С, самого холодного (январь) –13°С.

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

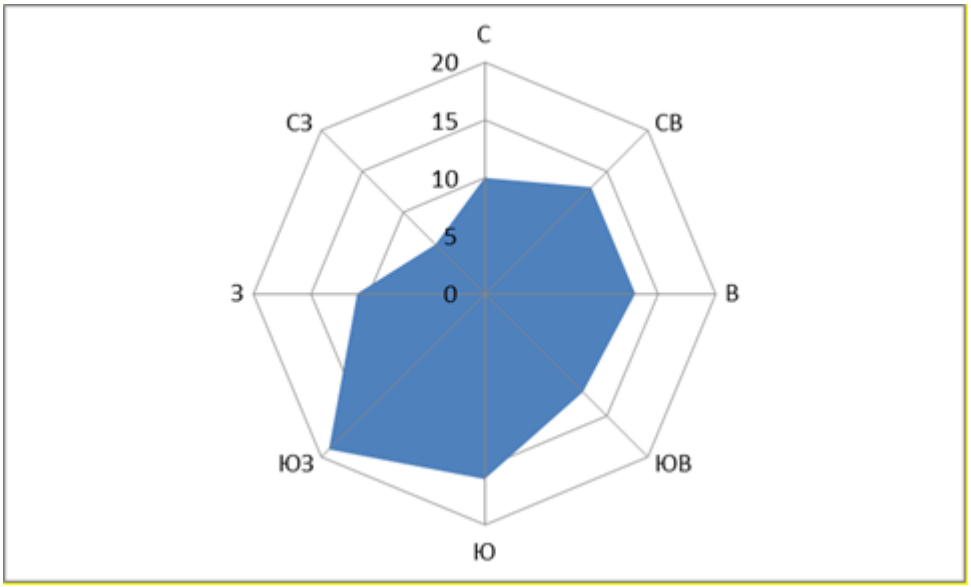


Рисунок 1.3 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

В период разведовочных 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 развездочных 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 основание 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 оптыного 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.

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 разведовочных 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 разведовочных 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

(размер¬ная группа экскаватора 3) без предварительного рыхления пород с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки ("навымет"). Объем вынимаемого грунта в 2023 году - 2232м3, в 2024 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 (размер¬ная группа экскаватора 3) без предварительного рыхления пород с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки ("навымет"). Объем вынимаемого грунта в 2023 году - 2232м3, в 2024 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 ("навымет"). Объем вынимаемого грунта в 2023 году - 2232м3, в 2024 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 2023 году - 2232м3, в 2024 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 2024 год - 750п.м., на 2025 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 70Х50М=3500м2. Пбъем грунта составит 700 м3. Работы по снятию ПРС будут проводиться в 2025 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 70Х50М=3500м2. Склад ПРС будет

располагаться вблизи самого карьера. Общий объем складирования ПРС составляет 700м3. Временный склад грунта ПРС будет сформирован в 2025 году.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 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 – 115мм (0,115м). Общее количество скважин – 75. Глубина скважин – 9,40м. Количество скважин на блоке – 140. Период работ – 2025 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 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 обуривания 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 кг/м3. Объем взрываемой горной массы – 28000м3. Период работ – 2025 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 6.*

От источника в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота.

Проходка оптыного 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 70х50х7м (28000м^3). Период работ – 2025 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 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 м3. Общий обхем горной массы составит 28000м3. Период работ – 2025 год.

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 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. Объем перевозки составляет 28000 м3. Период работ – 2025 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 28000м3. Период работ – 2025 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 складируемой горной массы составит 28000 м3. Период работ – 2025 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 – 2025 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 4200м3. Период работ – 2025 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 складируемой горной массы составит 4200 м3. Период работ – 2025 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 газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

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

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:

$$C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + ...Cп/ЭНКп \leq 1 , (5)$$

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов разведки лицензионной территории L-43-1(106-5а-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 разведовочных 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 2023 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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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))		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
	В С Е Г О :						**2,654501508**	**0,6359272**	**5,824732**

Таблица 2.2 - 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	0,027822469	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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))		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)								
	В С Е Г О :						**2,739163538**	**0,71346435**	**7,77229567**

Таблица 2.3 – 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	0,067191469	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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))		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	2,911113	9,988301	99,88301

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)								
	В С Е Г О :						**3,149446578**	**10,5937323**	**104,93478**

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 2022-2026 г.г. разработаны на период 2023-2025 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 разведовочных 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 2023 год

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Бензиновая электростанция 6,5 кВт	1		Бензиновая электростанция 6,5 кВт	0001	2	0,1х2	15	3		1657	1368							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000039	0,013	0,000755	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,000006	0,002	0,0001226	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,000013	0,004	0,0002426	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,002604	0,868	0,050531	2024
																				2754	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	0,000347	0,116	0,006738	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на С) (10))				
001	01	Проходка канав	1		Проходка канав	6001	2					1940	1314	39	265					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	2025
001	01	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		0,093969	2025
001	01	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	0,009374		0,295631	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Обратная засыпка канав	1		Обратная засыпка канав	6004	2					1986	1102	57	238					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	2025
001	01	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			

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																				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) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,0309445			
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	3,5E-08			
																				2754	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))	0,0073369			

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника 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		1657	1368							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000039	0,013	0,000755	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,000006	0,002	0,0001226	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,000013	0,004	0,0002426	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,002604	0,868	0,050531	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводород	0,000347	0,116	0,006738	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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 обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					ы предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))				
001		**Генератор буровой установки Atlas Copco**	**1**		**Генератор буровой установки Atlas Copco**	**0002**	**2**	**0,1x2**	**20**	**4**		**2778**	**1401**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,011261	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))	0,000683	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))	0,003758	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/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	1E-08	0,000003	0,00000013	2024
																				1325	Формальдегид	0,000146	0,037	0,001458	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					(Метаналь) (609) (метаналь (609))				
																				2754	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))	0,003514	0,879	0,036446	2024
001		**Дизельная электростанция 15 кВт**	**1**		**Дизельная электростанция 15 кВт**	**0003**	**2**	**0,1х2**	**15**	**3**		**1828**	**1154**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,013733	4,578	0,014758	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,002232	0,744	0,002398	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,000833	0,278	0,000919	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера	0,004583	1,528	0,004826	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					(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/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	2E-08	0,000007	0,00000002	2024
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,000179	0,06	0,000184	2024
																				2754	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))	0,004286	1,429	0,004596	2024
001		**Проходка канав**	**1**		**Проходка канав**	**6001**	**2**					**1940**	**1314**	**39**	**265**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,866074		0,037891	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					(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-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		**Обратная засыпка канав**	**1**		**Обратная засыпка канав**	**6004**	**2**					**1986**	**1102**	**57**	**238**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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		**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 производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,015918		0,031371	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					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) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,0309445			
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	3,5E-08			

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																				2754	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))	0,0073369			

Таблица 2.6 - Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника 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		1657	1368							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,000039	0,013	0,000755	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,000006	0,002	0,0001226	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0,000013	0,004	0,0002426	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,002604	0,868	0,050531	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды	0,000347	0,116	0,006738	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10))				
001		**Генератор буровой установки Atlas Copco**	**1**		**Генератор буровой установки Atlas Copco**	**0002**	**2**	**0,1x2**	**20**	**4**		**2778**	**1401**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,011261	2,815	0,099167	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,00183	0,458	0,016115	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,000683	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))	0,003758	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/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	1E-08	0,000003	0,00000011	2025
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000146	0,037	0,001235	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					(метаналь (609))				
																				2754	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))	0,003514	0,879	0,030887	2025
001		**Генератор буровой установки "КАЙШАН"**	**1**		**Генератор буровой установки "КАЙШАН"**	**0004**	**2**	**0,1х2**	**20**	**4**		**2532**	**1964**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0,053102	13,276	0,021961	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0,008629	2,157	0,003569	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0,003222	0,806	0,001368	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516);	0,017722	4,431	0,007182	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					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 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))	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-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника 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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		**Снятие ПРС**	**1**		**Снятие ПРС**	**6006**	**2**					**2242**	**1873**	**179**	**138**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	2025
001		**Временный склад грунта ПРС**	**1**		**Временный склад грунта ПРС**	**6007**	**2**					**2238**	**1704**	**168**	**64**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0,0182		0,573955	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					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-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		**Проходка опытного карьера**	**1**		**Проходка опытного карьера**	**6010**	**2**					**2503**	**1527**	**88**	**565**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	2025
001		**Погрузка горной массы в автосамосвалы**	**1**		**Погрузка горной массы в автосамосвалы**	**6011**	**2**					**2926**	**1518**	**128**	**99**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств	0,866074		1,178822	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001		**Транспортировка горной массы на временный склад**	**1**		**Транспортировка горной массы на временный склад**	**6012**	**2**		**6,32**	**1**		**2803**	**1775**	**2884**	**1605**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	16,364	1,417224	2025
001		**Разгрузка горной массы на временный склад**	**1**		**Разгрузка горной массы на временный склад**	**6013**	**2**					**2778**	**1839**	**79**	**27**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,360864		1,178822	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника 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		**Транспортировка рудной массы до временного слкада**	**1**		**Транспортировка рудной массы до временного слкада**	**6016**	**2**		**6,32**	**1**		**2407**	**1300**	**2421**	**1215**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	22,641	0,163014	2025
001		**Разгрузка рудной массы на временный склад**	**1**		**Разгрузка рудной массы на временный склад**	**6017**	**2**					**2456**	**1195**	**18**	**89**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2016		0,226921	2025
001		**Временный склад рудной массы**	**1**		**Временный склад рудной массы**	**6018**	**2**					**2412**	**1146**	**43**	**54**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,030576		0,964245	2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, 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
																					(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-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры 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	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					(584) (окись углерода (584); угарный газ (584))				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	3,5E-08			
																				2754	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))	0,0073369			

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 разведовочных 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; У=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 2023 год

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									

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
(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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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		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
							РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (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, клинкер, 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		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
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, 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)	0,295631

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
	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 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			
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 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
							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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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
							(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 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
							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 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
							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 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)		
	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 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
	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		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)		

1.3 Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ на 2025 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			
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 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
							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 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
							(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
	0003	0003 01	Дизельная электростанция 15 кВт	освещение					
	0004	0004 01	Генератор буровой установки "КАЙШАН"	электроэнергия для буровой установки			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4))	0,021961

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
							(азота диоксид (4))		
							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);	0337 (584))	0,02394

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))		
							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

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 01	Буровые работы колонковых и гидрогеологических скважин	колоноковые и гидрогеологические 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)	0,023006
	6006	6006 01	Снятие ПРС	снятие ПРС			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0,001083

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)		
	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	2908 (494)	0,573955

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)		
	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	взырвные работы			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4))	0,0098

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
							(азота диоксид (4))		
							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,	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
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6010	6010 01	Проходка опытного карьера	опытный карьер			Пыль неорганическая, содержащая 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
	6011	6011 01	Погрузка горной массы в автосамосвалы	погрузка			Пыль неорганическая, содержащая 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
	6012	6012 01	Транспортировка горной массы на временный склад	транспортировка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	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
							производства - глина, глинистый сланец, 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	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
							углей казахстанских месторождений) (494)		
	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	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
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6016	6016 01	Транспортировка рудной массы до временного слкада	транспортировка			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	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
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола 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

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
	6018	6018 01	Временный склад рудной массы	склад рудной 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)	0,964245

2.1 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2023г

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной 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	0,1х2	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 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))	0,000347	0,006738

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 2024 г

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной 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	0,1х2	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 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))	0,000347	0,006738

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,003514	0,036446

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 2025 г

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной 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	0,1х2	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 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))	0,000347	0,006738

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,003514	0,030887

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))		0,1764

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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 источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования на 2023-2025гг (ПГО)

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

4.1 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация на 2023 г, т/год

Код загрязняющего веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01		0,6359272	0,6359272	0	0	0	0	0,6359272
в том числе:								
Твердые:		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
Газообразные и жидкие:		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 веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0,050531	0,050531	0	0	0	0	0,050531
2754	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))	0,006738	0,006738	0	0	0	0	0,006738

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

Код загрязняющего веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01		0,71346435	0,7134644	0	0	0	0	0,71346435
в том числе:								
Твердые:		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
Газообразные и жидкие:		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 загрязняющего веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	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 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))	0,04778	0,04778	0	0	0	0	0,04778

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

Код загрязняющего веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01		10,59373234	10,593732	0	0	0	0	10,59373234
в том числе:								
Твердые:		9,99584614	9,9958461	0	0	0	0	9,99584614
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)	9,988301	9,988301	0	0	0	0	9,988301
Газообразные и жидкие:		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 загрязняющего веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	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 (Окись 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 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))	0,044465	0,044465	0	0	0	0	0,044465

Таблица 2.7 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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		1,05E-07	2	0,0105	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0,05	0,01		0,000836	2	0,0167	Нет
2754	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))	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		2,911113	2	97 037	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 2025 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	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 2022-2026 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 2023-2025 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 2022-2026 г.г.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 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
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	-	-	0,000039	0,000755	0,000039	0,000755	0,000039	0,000755	0,000039	0,000755	2025
	0002	-	-			0,011261	0,117017	0,011261	0,099167	0,011261	0,117017	2024
	0003	-	-			0,013733	0,014758			0,013733	0,014758	2024
	0004	-	-					0,053102	0,021961			
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	-	-	0,000006	0,0001226	0,000006	0,0001226	0,000006	0,0001226	0,000006	0,0001226	2025
	0002	-	-			0,00183	0,019015	0,00183	0,016115	0,00183	0,019015	2024
	0003	-	-			0,002232	0,002398			0,002232	0,002398	2024
	0004	-	-					0,008629	0,003569			
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583);(583))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0002	-	-			0,000683	0,007289	0,000683	0,006177	0,000683	0,007289	2024
	0003	-	-			0,000833	0,000919			0,000833	0,000919	2024
	0004	-	-					0,003222	0,001368			
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,(516))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	-	-	0,000013	0,0002426	0,000013	0,0002426	0,000013	0,0002426	0,000013	0,0002426	2025
	0002	-	-			0,003758	0,038269	0,003758	0,032431	0,003758	0,038269	2024
	0003	-	-			0,004583	0,004826			0,004583	0,004826	2024
	0004	-	-					0,017722	0,007182			
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(584))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	-	-	0,002604	0,050531	0,002604	0,050531	0,002604	0,050531	0,002604	0,050531	2025
	0002	-	-			0,0123	0,127562	0,0123	0,108103	0,0123	0,108103	2024
	0003	-	-			0,015	0,016088					2024
	0004	-	-					0,058	0,02394	0,058	0,02394	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0002	-	-			0,00000001	0,00000013	0,00000001	0,00000011	0,00000001	0,00000013	2024
	0003	-	-			0,00000002	0,00000002			0,00000002	0,00000002	2024
	0004	-	-					0,00000006	0,00000003			

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 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
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0002	-	-			0,000146	0,001458	0,000146	0,001235	0,000146	0,001458	2024
	0003	-	-			0,000179	0,000184			0,000179	0,000184	2024
	0004	-	-					0,00069	0,000274			
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	0001	-	-	0,000347	0,006738	0,000347	0,006738	0,000347	0,006738	0,000347	0,006738	2025
	0002	-	-			0,003514	0,036446	0,003514	0,030887	0,003514	0,036446	2024
	0003	-	-			0,004286	0,004596			0,004286	0,004596	2024
	0004	-	-					0,016571	0,00684			
Итого по организованным источникам:		-	-	**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	-	-						0,0098		0,0098	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6009	-	-						0,001593		0,001593	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(584))												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6009	-	-						0,1764		0,1764	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)												
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	-	-	0,866074	0,093969	0,866074	0,037891					2025
	6002	-	-	0,866074	0,093969	0,866074	0,037891					2025
	6003	-	-	0,009374	0,295631	0,00378	0,119206					2025
	6004	-	-	0,866074	0,093969	0,866074	0,037891					2025
	6005	-	-			0,015918	0,031371	0,015918	0,023006	0,015918	0,023006	2025
	6006	-	-					0,037117	0,001083	0,037117	0,001083	2025
	6007	-	-					0,0182	0,573955	0,0182	0,573955	2025
	6008	-	-					0,186725	0,055793	0,186725	0,055793	2025
	6009	-	-						0,044688		0,044688	2025
	6010	-	-					0,866074	1,178822	0,866074	1,178822	2025
	6011	-	-					0,866074	1,178822	0,866074	1,178822	2025

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 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
	6012	-	-					0,016364	1,417224	0,016364	1,417224	2025
	6013	-	-					0,360864	1,178822	0,360864	1,178822	2025
	6014	-	-					0,08736	2,754985	0,08736	2,754985	2025
	6015	-	-					0,2016	0,226921	0,2016	0,226921	2025
	6016	-	-					0,022641	0,163014	0,022641	0,163014	2025
	6017	-	-					0,2016	0,226921	0,2016	0,226921	2025
	6018	-	-					0,030576	0,964245	0,030576	0,964245	2025
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**2,607596**	**0,577538**	**2,61792**	**0,26425**	**2,911113**	**10,176094**	**2,911113**	**10,164701**	
Всего по объекту:		-	-	**2,610605**	**0,6359272**	**2,69526703**	**0,71346435**	**3,10555007**	**10,59373234**	**3,03146003**	**10,60230835**	

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

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 2023-2025 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 2023-2025 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 2023 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									
							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	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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (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 2023 год

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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 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))									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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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, клинкер, 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, 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 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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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, 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			0,009374	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, клинкер, 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 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))									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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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 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									
							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	0,2	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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-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	0,00984	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-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	0,012	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 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))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,0002776	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-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))	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003514	0,0028112	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			265П (10); углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (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	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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);	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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 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))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,0002082	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-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))	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 2-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	0,0025716	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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))	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,0001388	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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
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)	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 2025 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 градациям 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	0,000126	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	0,016115	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	0,021396			0,008372			0,006279			0,004186			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,010465	0,021396	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	0,000564	20	0,1366	0,000498	40	0,1024	0,000272	60	0,0683	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,003222	0,001368	82,5	1,074	0,002576	20	0,8592	0,001932	40	0,6444	0,001288	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	0,000246	0,1	0,00325	0,000010	20	0,0026	0,000007	40	0,0019	0,000005	60	0,0013	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,003758	0,032431	17,5	0,9395	0,003006	20	0,7516	0,002254	40	0,5637	0,001503	60	0,3758	
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,017722	0,007182	82,4	5,907333333	0,014176	20	4,725866667	0,010632	40	3,5444	0,007088	60	2,362933333	

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
	ВСЕГО:		0,021493	0,039856			0,0171944			0,0128958			0,0085972				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,021493	0,039856	100		0,0171944			0,0128958			0,0085972				
*****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))(0337)**																	
Цех 01, Участок 01	0001	2	0,002604	0,050531	3,6	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	0,108103	16,9	3,075	0,00984	20	2,46	0,00738	40	1,845	0,00492	60	1,23		
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,058	0,02394	79,5		0,0464	20		0,0348	40		0,0232	60			
Цех 01, Участок 01	6009	2		0,1764				20			40			60			
	ВСЕГО:		0,072904	0,358974			0,0583232			0,0437424			0,0291616				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,072904	0,358974	100		0,0583232			0,0437424			0,0291616				
*****Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))(0703)**																	
Цех 01, Участок 01	0002	2	0,00000001	0,00000011	14,3	0,0000025	0,00000008	20	0,000002	0,00000006	40	0,000015	0,00000004	60	0,000001		
Цех 01, Участок 01	0004	2	0,00000006	0,00000003	85,7	0,000015	0,00000048	20	0,000012	0,00000036	40	0,000009	0,00000024	60	0,000006		

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
	ВСЕГО:		0,00000007	0,00000014			0,00000056			0,00000042			0,00000028			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00000007	0,00000014	100		0,00000056			0,00000042			0,00000028			
*****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 градациям высот																
	0-10		0,000836	0,001509	100		0,0006688			0,0005016			0,0003344			
*****Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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 градациям 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		0,020432	0,044465	100		0,0163456			0,0122592			0,0081728				
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																	
Цех 01, Участок 01	6005	2	0,015918	0,023006	0,5		0,0127344	20		0,0095508	40		0,0063672	60			
Цех 01, Участок 01	6006	2	0,037117	0,001083	1,3		0,0296936	20		0,0222702	40		0,0148468	60			
Цех 01, Участок 01	6007	2	0,0182	0,573955	0,6		0,01456	20		0,01092	40		0,00728	60			
Цех 01, Участок 01	6008	2	0,186725	0,055793	6,4		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	29,8		0,6928592	20		0,5196444	40		0,3464296	60			
Цех 01, Участок 01	6011	2	0,866074	1,178822	29,8	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	0,6		0,0130912	20		0,0098184	40		0,0065456	60			
Цех 01, Участок 01	6013	2	0,360864	1,178822	12,4		0,2886912	20		0,2165184	40		0,1443456	60			

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	6014	2	0,08736	2,754985	3		0,069888	20		0,052416	40		0,034944	60		
Цех 01, Участок 01	6015	2	0,2016	0,226921	6,9	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	0,8		0,0181128	20		0,0135846	40		0,0090564	60		
Цех 01, Участок 01	6017	2	0,2016	0,226921	6,9		0,16128	20		0,12096	40		0,08064	60		
Цех 01, Участок 01	6018	2	0,030576	0,964245	1,1		0,0244608	20		0,0183456	40		0,0122304	60		
	ВСЕГО:		2,911113	9,988301			2,3288904			1,7466678			1,1644452			
В том числе по градациям высот																
	0-10		2,911113	9,988301	100		2,3288904			1,7466678			1,1644452			
Всего по предприятию:																
			3,10555007	10,59373234			2,484440056	20		1,863330042	40		1,242220028	60		

Таблица 2.15 - 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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					20	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))											
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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,008629	0,0069032	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6009	2483,22/1575,13	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(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	44655		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	44655		0,003222	0,0025776	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (Ангидрид	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	44655		0,017722	0,014176	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,002604	0,002083	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(584); угарный газ (584))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-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	0,00984	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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	44655		0,00000001	0,000000008	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	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,00069	0,000552	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворител	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003514	0,002812	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 С12-С19 (в пересчете на С) (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	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	0,029696	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	6008	2056,52/1599,83	132,05/106,25	2		1,5			0,186725	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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					20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая	6010	2503,15/1527,47	87,91/564,88	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганичес	6011	2925,52/1518,23	127,83/98,88	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	Пыль 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	44562		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	44562		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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,011261	0,006756	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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) (4) (азота диоксид (4))											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,053102	0,0318612	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	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 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)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(азота оксид (6))											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,008629	0,0051774	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	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 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,	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))											
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	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003758	0,0022548	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	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	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(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

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,058	0,0348	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,00000001	0,000000006	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			(54) (3,4-Бензпирен (54))											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (3,4-Бензпирен (54))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,00000006	0,00000036	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	0,000876	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,00069	0,000414	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		0,000347	0,000208	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			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 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			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 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,016571	0,009946	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			(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 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая	6005	2850,55/1323,34	316,36/57,06	2		1,5			0,015918	0,0095508	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганичес	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	6007	2238,01/1703,68	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	6008	2056,52/1599,83	132,05/106,25	2		1,5			0,186725	0,112035	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6011	2925,52/1518,23	127,83/98,88	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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	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	44562		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	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	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	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	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6015	2362,72/1349,94	67,23 /124,34	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6016	2407,32/1300,23	2420,75/1215,17	2		1,5	44562		0,022641	0,013584	40

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 2-режима	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			содержащая 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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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	Пыль 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 источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			месторождений) (494)											
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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,053102	0,0212408	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота	6009	2483,22/1575,13	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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) (4) (азота диоксид (4))											
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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,008629	0,0034516	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	6009	2483,22/1575,13	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,003222	0,0012888	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			газ, Сера (IV) оксид) (516) (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))	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	44655		0,017722	0,0070888	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584);	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,00492	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	6009	2483,22/1575,13	86,91 /548,5	2		1,5					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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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))	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		0,00069	0,000276	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворител	0001	1657,38/1367,82		2	0,19	15	44623		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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)	0002	2778,32/1401,31		2	0,19	20	44655		0,003514	0,001406	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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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)	0004	2531,64/1964,08		2	0,19	20	44655		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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 С12-С19 (в пересчете на С) (10))											
д/год ч/сут		Мероприятия 3-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	0,0063672	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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,0148468	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,00728	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-режима	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	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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	6009	2483,22/1575,13	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая	6010	2503,15/1527,47	87,91/564,88	2		1,5			0,866074	0,3464296	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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганичес	6011	2925,52/1518,23	127,83/98,88	2		1,5			0,866074	0,3464296	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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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
			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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	6012	2803,47/1774,91	2883,93/1604,84	2		1,5	44562		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 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	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,034944	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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,08064	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	44562		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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,08064	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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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 3-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	0,0122304	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							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}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)											

2.11 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляется в соответствии с рекомендациями Приказ 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 разведовочной группы или ответсвенным 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:

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

где: М – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества из источника, г/с;

$ПДК_{м.р.}$ – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

Н – высота источника выбросов (при Н <10 м для расчета принимается Н=10 м), м.

План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов за 2023-2025 годы представлены в *таблицах 2.16-2.18.*

Табица 2.16–План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2023 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	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 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))	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	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)					
6003	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	0,009374		силами предприятия	балансовый

Таблица 2.17 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	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 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))	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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))	ежеквартально	0,003514	0,8785	силами предприятия	балансовый
0003	Основное, Цех 01, Участок 01	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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 С12-С19 (в пересчете на С) (10))					
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 углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,866074		силами предприятия	балансовый
6003	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	0,00378		силами предприятия	балансовый
6004	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

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6005	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

Таблица 2.18 - План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2025 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	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 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))	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 (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись 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 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))	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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); 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 С12-С19 (в пересчете на С) (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
6009	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	ежеквартально			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
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	ежеквартально			силами предприятия	балансовый
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	ежеквартально			силами предприятия	балансовый
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально			силами предприятия	балансовый
6010	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
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	ежеквартально	0,016364	16,364	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)					
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 углей казахстанских месторождений) (494)	ежеквартально	0,08736		силами предприятия	балансовый
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	ежеквартально	0,2016		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)					
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

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 2022-2026 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 2022-2026 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 2022-2026 г.г.

В ходе планируемой деятельности определено 23 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных, 19 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 разведовочных 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 2022-2026 г.г.»:

2023 0,6359272 т/год;
2024 0,71346435 т/год;
2025 10,5937323 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 2022-2026 г.г.»**– *2 квартал 2023 года.*** Продолжительность разведки определена в размере ***4 года –*** с 2023г. по 2026г, из них полевые работы – с 2023 по 2025 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 2022-2026 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 Заключении 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 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

20016620 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499Р

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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен мәнді бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

(наименование вида деятельности, работ и услуг, в отношении которых Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен мәндес болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

20016620 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499Р

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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңның 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен теңдестірілген бір деп. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

(наименование вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа теңестірілген электрондық құжат болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

20016620 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

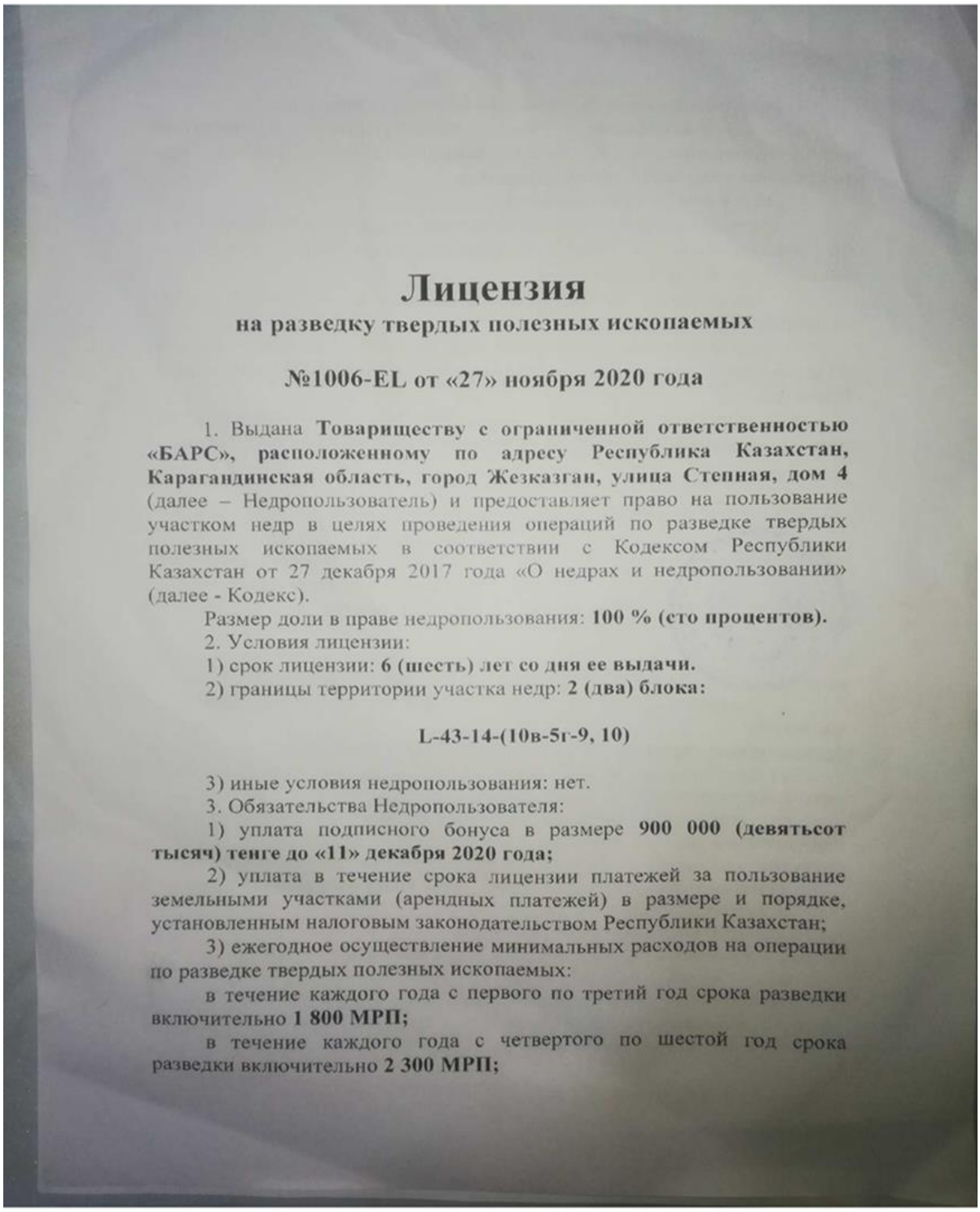
- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(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

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен теңдей болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2 – Лицензия № 1006-EL от 27 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1006-EL от «27» ноября 2020 года

1. Выдана **Товариществу с ограниченной ответственностью «БАРС», расположенному по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, город Жезказган, улица Степная, дом 4** (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **2 (два) блока:**

L-43-14-(10в-5г-9, 10)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

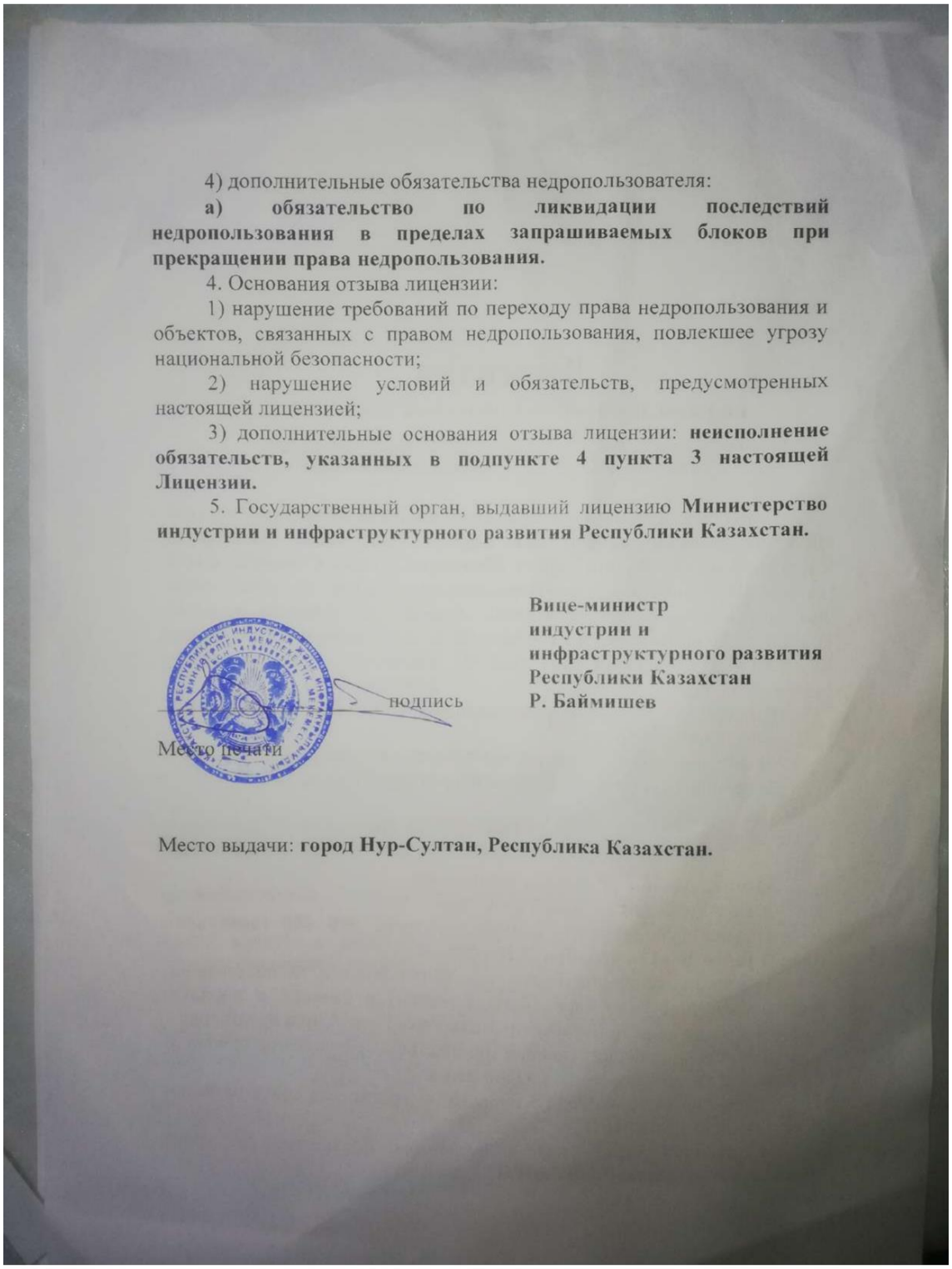
1) уплата подписного бонуса в размере **900 000 (девятьсот тысяч) тенге до «11» декабря 2020 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 800 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2 300 МРП;**



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

подпись

Место печати

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

Приложение 3 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Приложение 4 – Справка РГП «Казгидромет»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

26.12.2022

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, село Киикти**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО "Барс"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **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 2022-2026 г.г.»**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел Охраны окружающей среды (ООС) 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 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.

Приложение 5 – Таблицы расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "ЭКОЭКСПЕРТ"

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

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Шетский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 6.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -12.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
000101 6019	П1	2.0		0.0	2595	1066	36	83	89	3.0	1.000	0			0.0001135

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
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 :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры	
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	000101 6019	0.000113	П1	12.158476	0.50	5.7

| Суммарный Mq = 0.000113 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 12.158476 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 :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :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(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 3212 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 2774.0; напр.ветра=185)
----------:---
x= -26 : 374: 774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=  -26 :  374:  774: 1174: 1574: 1974: 2374: 2774: 3174: 3574: 3974: 4374: 4774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
Фоп:  93 :  94 :  95 :  96 :  98 : 103 : 124 : 230 : 256 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 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 :
~~~
```

```
  |                                                 |
 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-C 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 C- 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
  |                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1064101 долей ПДКмр
= 0.0001064 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2774.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 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)
ПДКм.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(Uмр) м/с

```
          __________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   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 : 0.007: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~
~~~

```
 y=  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: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  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: 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: 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: 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: 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: 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6019| П1| 0.00011347|   0.019767 | 100.0  | 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|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
```

```
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,Uм,Xм
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 Cm - концентрация одиночного источника,           |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |    M     |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 0001|   0.000039| T |   0.000873 |   1.85  |   42.2  |
|  2 |000101 0002|   0.011261| T |   0.187172 |   5.43  |   50.3  |
|  3 |000101 0004|   0.053102| T |   0.882621 |   5.43  |   50.3  |
|  4 |000101 6019|   0.002789| П1 |   0.498151 |   0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
```

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

_____________
 y=  3212 : Y-строка  1  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2374.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -26 :   374:   774:  1174:  1574:  1974:  2374:  2774:  3174:  3574:  3974:  4374:  4774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2812 : Y-строка  2  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2374.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 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: 0.040: 0.052: 0.048: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 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 :
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 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6019 : 6019 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2412 : Y-строка  3  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  2374.0; напр.ветра=161)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -26 :   374:   774:  1174:  1574:  1974:  2374:  2774:  3174:  3574:  3974:  4374:  4774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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 :
Uоп: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007:    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6019 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2012 : Y-строка  4  Cmax=  0.430 долей ПДК (x=  2374.0; напр.ветра=107)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -26 :   374:   774:  1174:  1574:  1974:  2374:  2774:  3174:  3574:  3974:  4374:  4774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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 :
Uоп: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1612 : Y-строка  5  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  2374.0; напр.ветра= 24)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -26 :   374:   774:  1174:  1574:  1974:  2374:  2774:  3174:  3574:  3974:  4374:  4774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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 :
Uоп: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 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 :
Uоп: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :    :     : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :    :    :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 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-C 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 C- 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
   |                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4295037 долей ПДКмр
= 0.0859007 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2374.0 м
(X-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(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 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: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.017:
Cc : 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: 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: 0.016: 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: 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: 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: 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: 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: 0.010: 0.010: 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 : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

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 :
Uоп: 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=   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 : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~

_____________________________________
 y=   592:  579:  570:  561:  556:
----------:------:------:------:------:
 x=  2841: 2812: 2782: 2752: 2721:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  2417.6 м,  Y=  2450.1 м

                            _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1099566 доли ПДКмр|
                             |      0.0219913 мг/м3    |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   167 град.
                     и скорости ветра  1.37 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код   |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0004| T |    0.0531|   0.103231 |  93.9  |  93.9 |   1.9440202  |
|  2 |000101 0002| T |    0.0113|   0.005713 |   5.2  |  99.1 | 0.507299364  |
|                  В сумме =   0.108944    99.1                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001013     0.9                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


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   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
            ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6005 П1    2.0                0.0     2851     1323      316       57   1 3.0 1.000 0 0.0159180
000101 6006 П1    2.0                0.0     2242     1873      179      138  89 3.0 1.000 0 0.0371170
000101 6007 П1    2.0                0.0     2238     1704      168       64   0 3.0 1.000 0 0.0182000
000101 6008 П1    2.0                0.0     2057     1600      132      106  89 3.0 1.000 0 0.1867250
000101 6010 П1    2.0                0.0     2503     1527       88      565  86 3.0 1.000 0 0.8660740
000101 6011 П1    2.0                0.0     2926     1518      128       99  85 3.0 1.000 0 0.8660740
000101 6012 Л1    2.0       6.32    1.00   0.0     2803     1775     2884     1605     3.0 1.000 0 0.0163640
000101 6013 П1    2.0                0.0     2778     1839       79       27  86 3.0 1.000 0 0.3608640
000101 6014 П1    2.0                0.0     2767     1946      185       96   3 3.0 1.000 0 0.0873600
000101 6015 П1    2.0                0.0     2363     1350       67      124  86 3.0 1.000 0 0.2016000
000101 6016 Л1    2.0       6.32    1.00   0.0     2407     1300     2421     1215     3.0 1.000 0 0.0226410
000101 6017 П1    2.0                0.0     2456     1195       18       89  88 3.0 1.000 0 0.2016000
000101 6018 П1    2.0                0.0     2412     1146       43       54  87 3.0 1.000 0 0.0305760


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   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

_____
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
|~~~

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

_____________
 y=  3212 : Y-строка  1  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  2774.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -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 :
Uоп: 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2812 : Y-строка  2  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=  2774.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -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 :
Uоп: 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2412 : Y-строка  3  Cmax=  0.358 долей ПДК (x=  2774.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -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 :
Uоп: 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 : 6008 : 6008 : 6013 : 6010 : 6014 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2012 : Y-строка  4  Cmax=  2.845 долей ПДК (x=  2774.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x=   -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 :
Uоп: 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1612 : Y-строка  5  Cmax=  2.414 долей ПДК (x=  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 :
Uоп: 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 :
~~~
```

```
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 :
~~~
```

Достигается в точке с координатами: Xм = 2374.0 м
(X-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(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

```
Uоп: 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 :
~~~
```

Ки : 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 :
~~~
~~~

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 :
~~~
~~~

~~~
~~~

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	0,3ч/20мин	0,044688
	0301 Азота (IV) диоксид	-	-			0,0098
	0304 Азот (II) оксид	-	-			0,001593
	0337 Углерод оксид	-	-			0,1764