

Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан
Акционерное общество «Национальная Атомная Компания
«Казатомпром»
Акционерное общество «Волковгеология»



УТВЕРЖДАЮ
Управляющий директор по
производству
АО "НАК "Казатомпром"
А.Х. Акжолова
" " _____ 2025 г.

П Л А Н
«РАЗВЕДКИ УРАНА НА УЧАСТКЕ СЕВЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
БУДЕНОВСКОЕ В ШУ-САРЫСУЙСКОЙ ПРОВИНЦИИ»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу

Заместитель Председателя
Правления по геологии
АО "Волковгеология"



Жарасов Б.С.

г. Астана, 2025 г.

Список исполнителей

Организация-исполнитель: АО «Волковгеология» БИН 940740001484 Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 168 тел. 8 (708) 376 29 23	
Главный менеджер по экологии и радиозэкологии	М.М. Киргизбаева
Ведущий менеджер по экологии и радиозэкологии	М. Асқарқызы
Эколог без категории	А.М. Копбаева

Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов (далее – проект НДВ) разработан для участка Северное месторождения Буденовское АО «НАК «Казатомпром».

Настоящий Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу участка Северное месторождения Буденовское в Туркестанской области на 2026-2030 гг. выполнен в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Намечаемая деятельность: План разведки урана на участке Северное месторождения Буденовское в Шу Сарысуйской провинции подлежит скринингу на основании пп. 2.3 п. 2 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

В соответствии с пп. 7.12 п. 7 раздела 2 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится ко II категории.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ10RYS01147313 от 16.05.2025 г., года, выданное РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик – Акционерное общество «Национальная атомная компания «Казатомпром», 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район «Нұра», улица Сығанақ, строение № 17/12 БИН: 970240000816; телефон: +7 (7172) 45-81-11.

Разработчик – АО «Волковгеология»; БИН 940740001484; Республика Казахстан, 050012, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 168, телефон: +7 (7273) 343-60-06.

Содержание

Список исполнителей	2
Аннотация.....	3
Содержание	4
Термины и определения.....	6
Перечень сокращений и терминов	7
Введение	8
1. Общие сведения об операторе.....	10
1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	10
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	18
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	20
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	20
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	26
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	27
2.4. Перспектива развития.....	27
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС 29	
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	73
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	74
3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы 86	
3.1. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	86
3.2. Ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций	94
4. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	110
4.1. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	111
4.2. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	119
4.3. Уточнение границ области воздействия объекта	119

4.4. Данные о пределах области воздействия	121
4.5. Наличие зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или в прилегающей территории.....	123
4.6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	123
4.7. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	129
4.8. Контроль за соблюдением нормативов на объекте	129
Список использованной литературы	214
Расчет валовых выбросов.....	215

Термины и определения

Аварийный выброс - непредвиденное, непредсказуемое и непреднамеренное поступление загрязняющих веществ, значительно превышающее нормативы допустимого выброса, вызванное аварией или нарушением технологического процесса на объектах I или II категории;

Базовый антропогенный фон атмосферного воздуха - массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные выбросами других стационарных и передвижных источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого выброса в отношении объекта I или II категории;

Природный фон атмосферного воздуха - массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные высвобождением в атмосферный воздух или образованием в нем загрязняющих веществ в результате естественных природных процессов;

Контрольный створ - участок поверхностного водного объекта, на котором осуществляются мониторинг и контроль соблюдения экологических нормативов качества вод;

Годовые показатели - усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха или на единице земной поверхности в течение одного календарного года;

Скорость массового потока загрязняющего вещества - масса загрязняющего вещества, выбрасываемая в единицу времени, и которая выражается как соотношение грамм в секунду;

Массовая концентрация загрязняющего вещества - масса загрязняющего вещества в единице объема сухих отходящих газов, и которая выражается как соотношение миллиграмм на кубический метр;

Нормативно (условно)-чистые сточные воды - воды, образующиеся от вспомогательных операций и процессов после охлаждения технологической аппаратуры и силовых агрегатов, незагрязненные, но имеющие повышенную температуру;

Суточные показатели - усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха за двадцать четыре часа в пределах одних календарных суток;

Базовая антропогенная фоновая концентрация загрязняющих веществ в воде - значение концентрации загрязняющего вещества в конкретном контрольном створе водного объекта при неблагоприятных условиях, обусловленных сбросами других источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого сброса;

Нормативы сбросов в водные объекты - масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе.

Часовые показатели - усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха за один час.

Перечень сокращений и терминов

Аббревиатура	Расшифровка сокращений
<i>АЗС</i>	Автозаправочная станция
<i>ГИС</i>	геофизические исследования скважин
<i>ГРЭ</i>	геологоразведочная экспедиция
<i>ГСА</i>	гамма-спектрометрический анализ
<i>ГСМ</i>	горюче-смазочные материалы
<i>ГТН</i>	геолого-технический наряд
<i>ГН</i>	Гигиенические нормативы
<i>GPS</i>	навигационный прибор, работающий в Системе Глобального Позиционирования (США)
<i>ЗВ</i>	загрязняющие вещества
<i>ИЗА</i>	Источник загрязнения атмосферного воздуха
<i>КОП</i>	категория опасности предприятия
<i>КС</i>	метод кажущегося сопротивления
<i>КФС</i>	космофотоснимок
<i>ЛЭП</i>	линия электропередачи
<i>МЭГПР РК</i>	Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
<i>МРП</i>	месячный расчётный показатель
<i>НМУ</i>	неблагоприятные метеорологические условия
<i>НДВ</i>	норматив допустимых выбросов
<i>НДС</i>	норматив допустимых сбросов
<i>ОВОС</i>	оценка воздействия на окружающую среду
<i>ООПТ</i>	Сеть особо охраняемых природных территорий
<i>ПГ</i>	парниковый газ
<i>ППП</i>	потенциал глобального потепления
<i>ПДК</i>	предельно допустимые концентрации
<i>РК</i>	Республика Казахстан
<i>РНД</i>	Республиканский нормативный документ
<i>РТ</i>	рудное тело
<i>СЗЗ</i>	санитарно-защитная зона
<i>СЭП</i>	стационарные экологические площадки
<i>ТОО</i>	товарищество с ограниченной ответственностью
<i>ЭК РК</i>	Экологический кодекс Республики Казахстан

Введение

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности инициирует разработку проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий или раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Для организации процесса изучения и оценки возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности определяет виды и объемы исследований, подлежащих проведению при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий или раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Для организации процесса оценки возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку инициатор намечаемой или осуществляемой деятельности обеспечивает подготовку и утверждение проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий и раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки **нормативов эмиссий для объектов I и II категорий**;

3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает проведение дополнительных исследований (при необходимости) и включение полученной информации в раздел «Охрана окружающей среды» или в проект нормативов эмиссий.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных

экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

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

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, является задание на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета или данные из форм статической отчетности, данные полученные инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки), заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Кодекса или заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, с учетом соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Кодекса.

Состав проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду представлен по форме согласно приложению 3 к Методике (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»).

Комплексная оценка реализации данного проекта показала его незначительное воздействие на окружающую среду при соблюдении природоохранных мер, разработанных проектом, угроза для здоровья персонала и населения ближайших населенных пунктов отсутствует.

1. Общие сведения об операторе

1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов

Реквизиты заказчика хозяйственной деятельности

АО «НАК «Казатомпром», 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район «Нұра», ул. Сығанақ, строение 17/12.

Всего на участке планируются пробурить – 1 405 скважин, 23 гидрогеологических скважин с отбором керна 50–70%, 8 мониторинговых скважин. Плановое расположение этих скважин будет уточняться в процессе выполнения геологоразведочных работ. Плановое расположение этих скважин будет уточняться в процессе выполнения геологоразведочных работ. Средняя глубина разведочных скважин составляет – 625 м. Общий объем бурения 872330 пог.м.

Длительность работ составляет 60 месяцев (в т.ч. 2026-ый год – 12 мес.; 2027-ой год – 12 мес.; 2028-ой год – 12 мес.; 2029-ой год – 12 мес.; 2030-й – 12 мес.) и соответствует длительности выполнения буровых работ.

Основным видом работ по заданию является бурение разведочных, гидрогеологических и мониторинговых скважин, объёмы которых приведены в сводной таблице «Объёмы буровых работ на участке Северное месторождения Буденовское на 2026-2030 гг.»

Таблица 1.1

Сводная таблица объёмов буровых работ на участке Северное месторождения Буденовское

Виды бурения	Кол-во скв., шт	Проектная глубина скв., м	Объём бурения, п.м	Объём бурения без отбора керна, п.м.	Объём керна бурения, п.м. (565-625 м)	
					выход керна 50 % (20 м), п.м.	выход керна 70 % (40 м), п.м.
Всего по Плану на 5 лет						
Разведочное всего	1374	625	858750	796710	20680	41360
с кернам	1034	625	646250	584210	20680	41360
без керна	340	625	212500	212500	0	0
Гидрогеологическое с кернам	9	600	5400	4860	180	360
Гидрогеологическое с кернам	3	540	1620	1574	0	46

Гидрогеологическое без керна	5	600	3000	3000	0	0
Гидрогеологическое без керна	2	530	1060	1060	0	0
Гидрогеологические одиночные с керном	1	600	600	540	20	40
Гидрогеологические одиночные с керном	3	560	1680	1634	0	46
Гидрогеологические всего	23	530-600	13360	12668	200	492
Мониторинговые	4	25	100	100	0	0
Мониторинговые	4	30	120	120	0	0
Мониторинговые всего	8	25, 30	220	220	0	0
Итого	1405		872330	809598	20880	41852
1-й год						
Разведочное всего	285	625	178125	165705	4140	8280
с керном	207	625	129375	116955	4140	8280
без керна	78	625	48750	48750	0	0
2-й год						
Разведочное	303	625	189375	172875	5500	11000
с керном	275	625	171875	155375	5500	11000
без керна	28	625	17500	17500	0	0
3-й год						
Разведочное всего	251	625	156875	141815	5020	10040
с керном	251	625	156875	141815	5020	10040
без керна	0	625	0	0	0	0
Гидрогеологическое с керном	9	600	5400	4860	180	360
Гидрогеологическое с керном	3	540	1620	1574	0	46
Гидрогеологическое без керна	5	600	3000	3000	0	0

Гидрогеологическое без керна	2	530	1060	1060	0	0
Гидрогеологические одиночные с керном	1	600	600	540	20	40
Гидрогеологические одиночные с керном	3	560	1680	1634	0	46
Гидрогеологические всего	23	530-600	13360	12668	200	492
Мониторинговые	4	25	100	100	0	0
Мониторинговые	4	30	120	120	0	0
Мониторинговые всего	8	25, 30	220	220	0	0
Итого	282		170455	154703	5220	10532
4-й год						
Разведочное всего	304	625	190000	180340	3220	6440
с керном	161	625	100625	90965	3220	6440
без керна	143	625	89375	89375	0	0
5-й год						
Разведочное всего	231	625	144375	135975	2800	5600
с керном	140	625	87500	79100	2800	5600
без керна	91	625	56875	56875	0	0

Подготовительные работы и планирование

Подготовительные работы заключаются в сборе необходимых материалов для проведения планируемых работ, в том числе документов для разработки землеустроительного плана, составлении планово-сметной документации, подготовке к выполнению плана. Предусматриваются подготовительные работы, предваряющие планирование, затраты на их проведение определяются объемом материалов, которые готовятся для проведения непосредственно планирование.

Геологические работы

Геологические работы включают геологическое обслуживание буровых работ и геолого-съёмочные работы: составление фациально-литологических карт и минералого-геохимическое изучение вещественного состава руд и пород.

Геологическое обслуживание буровых работ заключается в составлении рабочих разрезов и карт фактического материала, документации керна буровых скважин, составлении литологических колонок и паспортов рудных интервалов с разноской результатов опробования, ведении журналов отбора

проб, монолитов и паспортов. Отбора технологических проб, обработке результатов гидрогеологических откачек, определении направления буровых работ с учетом оперативной обработки получаемых результатов, контроле за качеством бурения, полевом определении выхода керна по рудным интервалам. До 20 % рабочего времени будет составлять время, проводимое на участке геологоразведочных работ.

Гидрогеологические работы

В связи с геологической разведкой участка Северное месторождения Буденовское предусматривается изучение гидрогеологических условий распространенных на участке водоносных горизонтов верхнемелового комплекса. Для этих целей на участке разведки предусматривается бурение скважин в гидрогеологических кустах и одиночной скважины для проведения в них опытно-фильтрационных работ.

Буровые работы

Бурение всех видов скважин будет производиться передвижными буровыми установками БПУ - 1200МК с поверхности земли, приводом от передвижной дизель генераторной установки ДГУ-АКСА-АРД-200.

Скважины групповые.

Бурение без отбора керна производится породоразрушающими инструментами: гидромониторным 3-х лопастным пикобуром Ø 118 мм (132 мм) в интервале 0-210 м. где геологический разрез сложен: мелкозернистыми песками карбонатизированные с прослоями карбонатизированных глин, разномернистыми песками и карбонатизированными глинами, далее от 210 - 565 м. где геологический разрез сложен: карбонатизированными глинами с прослоями песка, плотными глинами горизонтально-слоистые, среднезернистыми песками с прослоями разномернистых, и обрывками песчаников и с гравием применяется шарошечное долото типа М,С,Т или долото БИТ Ø 118 мм (132 мм)

Сокращение и ликвидация керна

После всех видов опробования остатки нерадиоактивного керна будут собираться и сбрасываться в отработанные зумпфы. Радиоактивный керн будет собираться и сдаваться Заказчику работ для последующего захоронения.

Обработка проб

Обработка всех типов проб будет осуществляться специалистами камеральной группы. На базе геологической организации или в лаборатории, имеющие соответствующие НДС, НДС и ПУО.

Геофизические работы

Геофизические работы, планируемые на участке Северное месторождения Буденовское разделяются на комплекс геофизических исследований скважин (ГИС) и спец.геол.исследования. Последние, проводятся в рамках обобщающей камеральной обработки результатов ГИС, опробования керна на уран, радий, торий-232, калий – 40, результатов гранулометрических анализов, силикатного анализа с выполнением необходимых статистических расчетов. В результате геологоразведочных работ предыдущих периодов получены в первом приближении данные,

характеризующие как радиологические условия и геофизические (геоэлектрические) параметры, так и данные, характеризующие разведочные параметры рудовмещающего горизонта (средняя мощность рудных интервалов, интервал рудного опробования, интервал бурения с отбором керна и т.д.), необходимые для проектирования геолого-геофизических работ на этом участке, и которые в ходе выполнения работ по настоящему плану будут уточнены.

Лабораторные работы

Для качественной и количественной оценки геологических условий месторождения, характеристики вещественного состава руд и вмещающих пород, их водно-физических, физико-механических, минералогических и технологических свойств проектом предусматривается проведение лабораторных работ, которые будут выполняться в ХАП ЦОМЭ АО «Волковгеология» имеющих соответствующие Аттестат аккредитации и Область аккредитации. Объёмы аналитических работ складываются из объёмов опробования.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы по заданию проводятся с целью обеспечения детальных геологоразведочных работ и включают следующее:

- развитие геодезических сетей сгущения;
- перенесение в натуру проектного положения скважин;
- определение плановых координат и высот устьев буровых скважин;
- составление топографических основ геологических карт.

Система координат, в которой выполняются топографо-геодезические работы – «условная», базирующаяся на системе координат 1942 года. Высот Балтийская.

Буровые работы проводятся по сети:

1. Разведка запасов категории C_1 бурением скважин по сети 200 x 50 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50%, а по рудным интервалам не менее 70% в 60% рудных скважин.
2. Разведка запасов категории C_2 бурением скважин по сети 800-400 x 100 – 50 м, с отбором керна по вмещающим породам не менее 50%, а по рудным интервалам не менее 70% в 70% рудных скважин.

Участок работ обеспечен топографическими картами масштаба: 1:25000; 1:50000 и мельче. Плотность государственной геодезической сети 2-3 класса и триангуляции I разряда – 1 пункт на 5 км².

На основании требований к подсчетным планам привязка устьев скважин должна выполняться с точностью 2,0 м в плане и 0,5 м по высоте относительно пунктов ГГС и нивелирования.

Экологические и радиоэкологические работы

Настоящим проектом предусматриваются экологические исследования для оценки фактического состояния окружающей среды и ее изменения за период выполнения всех проектных работ.

В состав экологических исследований включены предполевая подготовка, экологические маршруты по профилям бурения предшествующих и проектируемых работ, изучение почвенных разрезов, отбор проб почв, растительности в различных ландшафтных условиях с различной степенью деградации почвенного разреза, отбор проб отходов и грунта для определения класса опасности вскрыши, лабораторные анализы, текущая и окончательная камеральная обработка полевых и лабораторных анализов.

Служба радиационной и экологической безопасности создается с целью обеспечения безопасных условий работ с радиационно- и экологически опасными источниками (радиоактивный керн, шлам), а также необходимостью проведения производственного радиационного и экологического мониторинга производства и окружающей среды. При этом ключевыми узлами контроля системы качества радиационной безопасности являются объекты (скважины, зумпфы, технические водовозы, полигоны ПВ, пункты дезактивации), на которых образуются радиоактивные вещества и объекты (буровые агрегаты, кернохранилища, временные хранилища радиоактивных отходов, лабораторные помещения), на которых ведутся основные работы с источниками ионизирующего излучения. Службами радиационной безопасности, персоналом категории «А» ведется постоянная работа с документами, а также собирается вся информация о движении радиоактивных веществ.

В обязанности службы входит организация безопасных условий работ на площади геологоразведочных работ и проведение текущего контроля. В текущий контроль службы включается измерения МЭД на буровых площадках до и после бурения, на границе СЗЗ и отбор проб растительности и почв на границе СЗЗ. В обязанности службы радиационной и экологической безопасности входит контроль за выполнением инструкций по радиационной и экологической безопасности всеми полевыми исполнителями проекта.

Измерения регистрируются в «Журнале дозиметрического контроля», протоколах.

Камеральные работы

Камеральные работы входят в состав комплекса геолого-геофизических, гидрогеологических и экологических исследований и проводятся как в период полевых работ, так и после их завершения. По целям, задачам и последовательности выполнения камеральные работы подразделяются на:

- текущие камеральные работы;
- камеральные работы ненормируемые СУСН.

Текущая камеральная обработка материалов сопутствует проведению полевых работ и представляет собой:

- камеральные работы при геологическом обслуживании буровых работ;
- камеральные работы по литолого-фациальному картированию;
- камеральные работы по обработке результатов анализов;
- камеральная обработка комплекса ГИС;
- камеральная обработка экологических исследований;

- создание электронной базы геолого-геофизических материалов.

Все виды камеральных работ выполняются специализированными отрядами и обоснованы в соответствующих разделах и подразделах настоящего Плана и дополнительно не приводятся.

Камеральные работы при геологическом обслуживании буровых работ заключаются в составлении планов, разрезов и карт фактического материала, геолого-технических нарядов, составлении литологических колонок, подготовки данных по пересечениям скважин: стратиграфических, литологических (процентное соотношение проницаемой и непроницаемой частей разреза в продуктивных горизонтах), геохимических, определении направления буровых работ с учётом оперативной обработки получаемых результатов.

Сметная стоимость камеральной обработки материалов по буровым и другим видам полевых работ, на которые в СУСНе не предусмотрены сметные нормы на камеральные работы, определяется в процентах от сметной стоимости полевых работ, "Инструкция по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы, 1986 г."

К таким работам относятся:

- гидрогеологические работы;
- опробование;
- топографо-геодезические работы.

Месторасположение объекта

В административном отношении участок Северное месторождения Буденовское относится к Туркестанской области, Созакскому району, Каратаускому сельскому округу.

Ближайшими железнодорожными станциями являются: Шиели (100 км), ст. Созак (220 км), Кызылорда (230 км). Самые крупные населенные пункты района – с. Шолаккорган (районный центр), с. Созак и п. Таукент расположенные в предгорьях Большого Каратау. Ближайшими населенными пунктами являются п. Кыземшек и с. Тайканыр, расположенные в 120 км восточнее участка, в 12 км юго-восточнее участка работ находится с. Тайканыр.

Участок Северное месторождения Буденовское находится на территории тополистов масштаба 1:100 000 , L-42-XXVI-Г, 100 в юго-западной части Шу-Сарысуйской депрессии. Общая площадь участка Северное составляет 369,4 км². Координаты угловых точек геологического отвода представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Координаты угловых точек геологического отвода

№ точек	Координаты	
	Восточная долгота	Северная широта
1	67°38'00"	45°05'00"
2	67°39'00"	45°05'00"
3	67°40'00"	45°05'00"

4	67°40'00"	44°55'00"
5	67°43'00"	44°55'00"
6	67°43'00"	44°48'00"
7	67°39'00"	44°48'00"
8	67°39'00"	44°47'00"
9	67°32'00"	44°47'00"
10	67°32'00"	45°01'00"
11	67°33'00"	45°01'00"
12	67°33'00"	45°02'00"
13	67°34'00"	45°02'00"
14	67°34'00"	45°03'00"
15	67°35'00"	45°03'00"
16	67°35'00"	45°04'00"
17	67°36'00"	45°04'00"
18	67°36'00"	45°05'00"

Природно-климатические условия района

Климат района исследования резко-континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суровой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Среднегодовая температура воздуха составляет +9,9⁰ С. Средняя месячная многолетняя максимальная температура воздуха +16,8⁰ С, минимальная - 3,3⁰ С.

Максимальные температуры воздуха в летней период до + 44⁰ С (вторая половина дня), минимальные в зимний период – 41⁰С (вторая половина ночи).

Осадков выпадает мало. За период с температурой выше 10 ⁰С количество их не превышает 45-125мм (максимум осадков приходится на март-май). Среднее месячное количество осадков, выпадающих в данном районе 149,2 мм. Снежный покров невелик (10-25 см) и устойчив только в северной половине района, в среднем лежит 2-3 месяца. Среднее число дней с метелью - 3,3 дня (максимум приходится на январь-февраль месяцы).

Ветра преобладают восточные, средние годовые скорости их колеблются в пределах 1,9-3,9 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 8 м/с. Среднее число дней с пыльной бурей - 18,3, в основном, в летний период года. Максимальная скорость ветра 24 м/с, порывы – 30 м/с. Количество дней в году, со скоростью ветра, превышающей 15 м/с, не более 5-6 в году. В 2000 году таких ветров зарегистрировано не было. Нередки пыльные бури. Возникновение бури находится в прямой зависимости от скорости ветра и характера почвенного покрова. Пыльные бури и ветры, которые дуют при сухой погоде в районах с легко сдуваемой почвой. Сдувая крупинки почвы, пыльные бури обнажают корни растений и этим наносят большой вред сельскому хозяйству.

Климатические характеристики, определяющие рассеивание примесей, приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3

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

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
6,9	16,8	39,8	8,3	2,6	4,8	11,4	9,4	20,9

1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

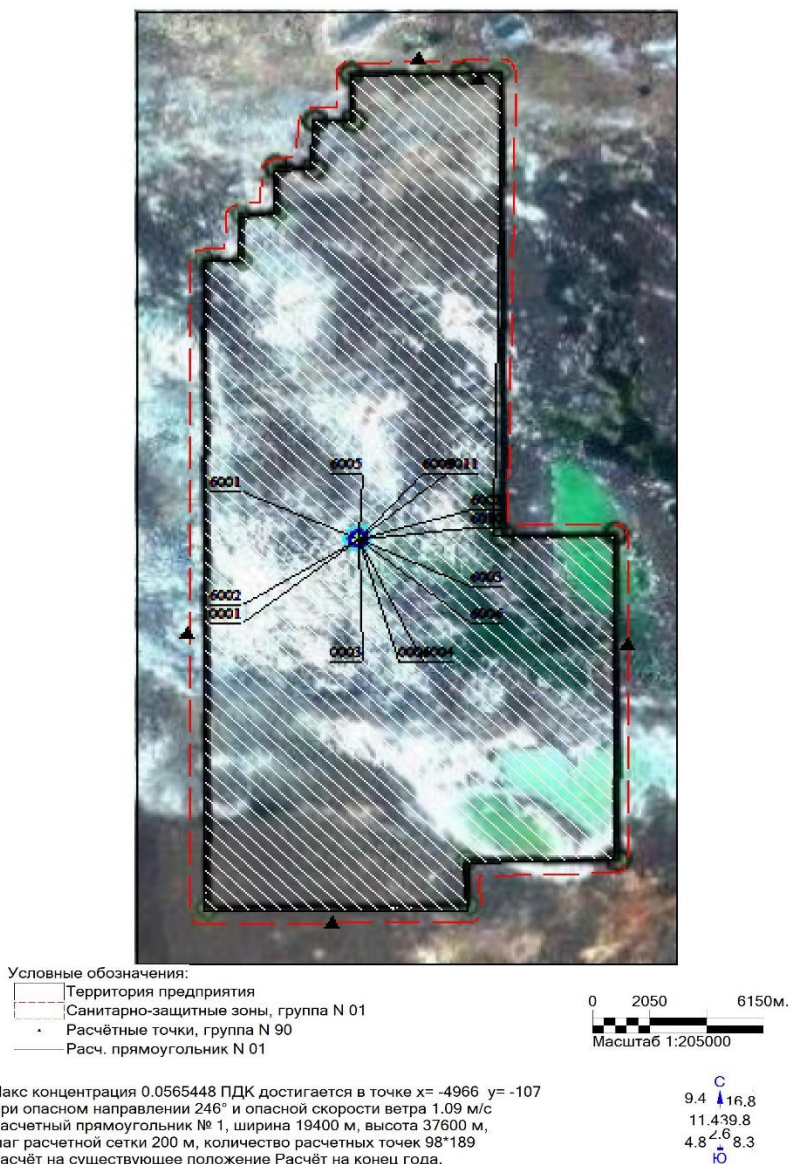


Рис. 1.1. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ

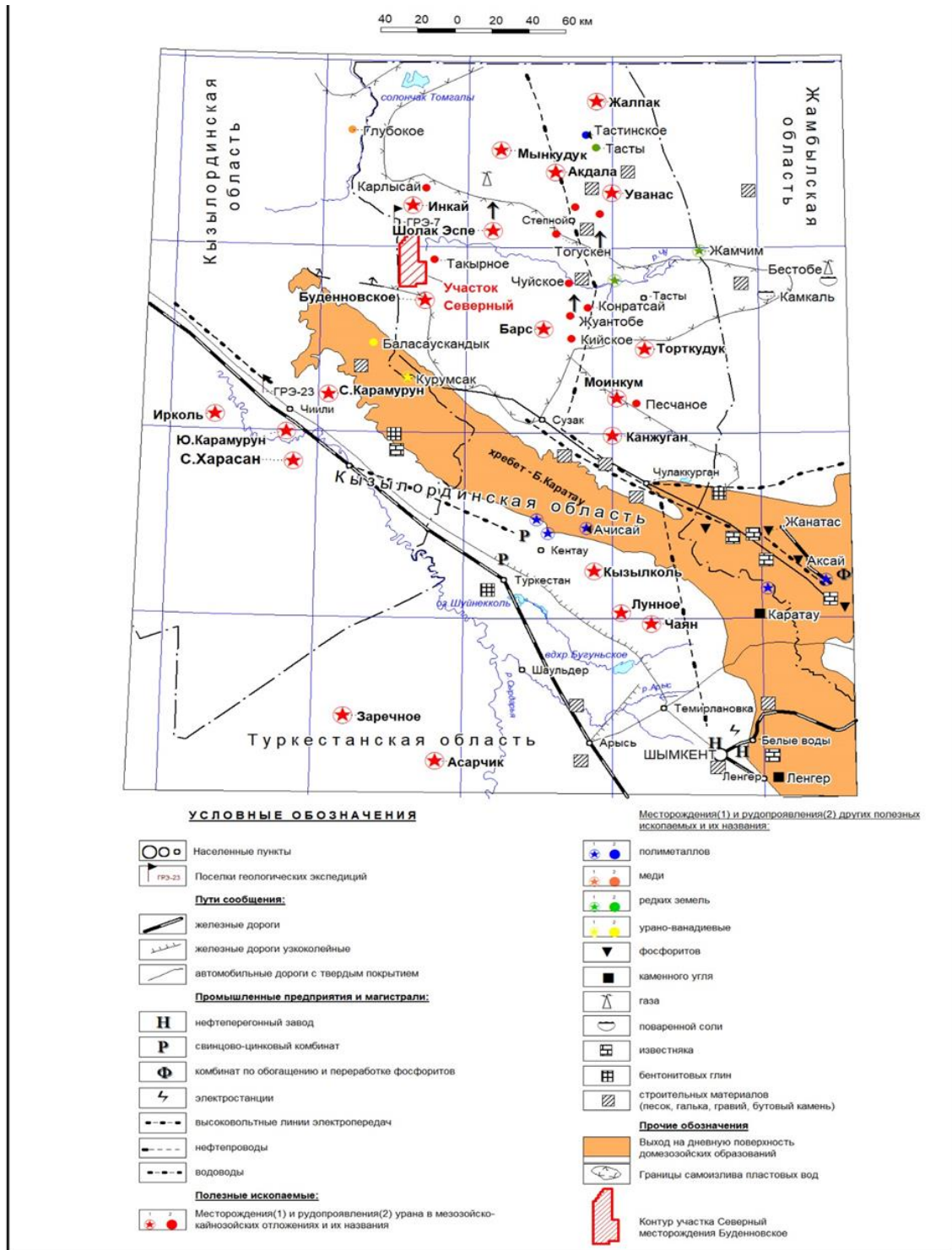


Рисунок 1.2. Обзорная административно-экономическая карта района

2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

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

При разработке раздела были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета, с учетом предусмотренной проектом максимальной загрузки оборудования. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух» v 3.0.

В проекте произведен расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на период разведки урана.

При бурении геологоразведочных скважин на участке Северное месторождения Буденовское все виды сред будут подвержены в той или иной степени воздействию со стороны технических средств и самих исследователей.

Производственная база для выполнения данного проекта будет заложена в вахтовом поселке. Данной частью проекта рассматривается воздействие на окружающую среду только полевыми работами:

- Гидрогеологические и инженерно-геологические работы;
- Буровые работы;
- Опробование керна;
- Топоработы;
- Геофизические исследования в скважинах;
- Мероприятия по охране окружающей среды.

Основным источником негативного воздействия на окружающую среду являются буровые передвижные установки БПУ-1200М с буровыми станками ЗМО-1500, передвижные дизель генераторные установки ДГУ AKSA-AC-200, компрессор XRVS – 336, агрегат сварочный дизельный АСД – 300 и прочая спецтехника.

Для осуществления проходки скважины создается 2-х секционный зумпф для очистки глинистого раствора от песка, попадающего в раствор при проходке и расширении ствола скважины.

Все движущие механизмы (установки и автомобили) при своем перемещении уплотняют и срезают почву. При этом образуется пыль. Работающие автомобили и электростанция выбрасывают отработанные газы. Проходка зумпфов и копуш сопровождается пылевыведением.

Рассматриваемая территория находится на значительном расстоянии от крупных промышленных центров. Источники загрязнения, расположенные в пределах площади работ, ощутимого влияния на эту территорию не оказывают.

Источниками загрязнения (далее – ИЗ) атмосферного воздуха при проведении работ на участке являются:

- Источник 0001 - работа ДГУ;
- Источник 0002 - работа передвижных компрессоров;
- Источник 0003 - работа передвижного сварочного аппарата;
- Источник 0004 - ТРК;
- Источник 6001 – Подготовка площадки;
- Источник 6002 – Пересыпка глины;
- Источник 6003 – Приготовление цементного раствора;
- Источник 6004 - Сварочные работы;
- Источник 6005 – Земельные работы;
- Источник 6006 – Строительство пруда испарителя;
- Источник 6007 – Строительство пруда испарителя;
- Источник 6008 – Пыление шламонакопителя;
- Источник 6009 – Пыление автотранспорта;
- Источник 6010 – Бурение;
- Источник 6011 – Отвал ППС;
- Источник 6012 – Сварка полиэтиленовой пленки;
- Источник 6013 - Ликвидация шламонакопителя;
- Источник 6014 - Ликвидация пруда-испарителя.

В связи с тем, что источники выбросов загрязняющих веществ невозможно привязать к конкретным координатам, так как производство работ происходит по всей площади контура геологического отвода, при этом ДЭС, компрессоры, а также электросварочный агрегат перемещаются вместе с буровой установкой и устанавливаются рядом с буровой, далее они принимают стационарное положение и в соответствии с Методикой в расчетах приняты как площадные источники выделения. То же самое и в отношении других работ, производимых на территории геологического отвода.

При производстве работ на площадке в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества следующих наименований: оксиды азота, оксиды углерода, оксид железа, марганец и его соединения, сероводород, фторид водорода, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% и др.

Основными характерными источниками загрязнения атмосферного воздуха при разведке урана являются источники загрязнения №№ 0001-0004, 6001-6014

Основные объекты участка Северное месторождения Буденовское на 2026 - 2030 годы проведения работ

Источник №0001 - работа передвижной дизельгенераторной установки.

Передвижная ДГУ АКSA-AC-200 с расходом топлива 25 л/час (0,019225 т/час) и составляет:

- в 2026 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);
- в 2027 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);

- в 2028 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы).
- в 2029 год – 6570 час (631,541 т/год) (5 единицы);
- в 2030 год – 6570 час (505,233 т/год) (4 единицы).

Источник №0002 - работа передвижной дизельгенераторной КП – 50 установки.

Передвижная КП – 50 с расходом топлива 13,2 л/час (0,010 т/час) и составляет:

- в 2026 год – 540 час (10,962 т/год) (2 единицы);

Источник №0002 - работа передвижного компрессора.

Компрессор XRVS – 336 в количестве 2 с расходом топлива 25 л/час (0,019225 т/час) и составляет:

- в 2028 год – 828 час (20,75 т/год).

Источник №0003 - работа передвижного сварочного аппарата.

Агрегат сварочный дизельный АСД - 300 в количестве 1 ед. с расходом топлива 4,2 л/час (0,00323 т/час) и составляет:

- в 2026 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2027 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2028 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2029 год – 438 час (1,415 т/год);
- в 2030 год – 438 час (1,415 т/год);

Источник №0004 – Топливозаправщик.

Для заправки дизельных установок предусмотрен мобильный топливозаправщик.

За 2026 год – 1 488,33 т (7008 час), в т.ч.:

За 2027 год 1 501,80 т, (7008 час) в т.ч.:

За 2028 год 1 508,70 т, (7008 час) в т.ч.:

За 2029 год 1 461,29 т, (7008 час) в т.ч.:

За 2030 год 1 067,99 т, (7008 час) в т.ч.:

Источник №6001 – Земляные работы при подготовке площадки к бурению.

Выемка грунта. Окапывание скважин экскаватором. Засыпка грунтом, работа бульдозера.

- в 2026 год – 20 520 т/год;
- в 2027 год – 21 816 т/год;
- в 2028 год – 18 072 т/год.
- в 2029 год – 21 888 т/год;
- в 2030 год – 16 632 т/год

Источник №6002 – Приготовление бурового раствора.

Приготовление глинистого раствора (глина).

Всего расход глины:

- в 2026 год – 638,4 т;
- в 2027 год – 678,72 т;

- в 2028 год – 631,68 т.
- в 2029 год – 680,96 т;
- в 2030 год – 517,44 т.

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала 0,1 т/час.

Источник №6003 – расход цемента при рекультивации скважин.

- в 2026 год – 401,85 т;
- в 2027 год – 427,23 т;
- в 2028 год – 387,95 т.
- в 2029 год – 428,64 т;
- в 2030 год – 325,71 т.

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала 0,1 т/час.

Источник №6004 - сварочные работы.

Расход сварочных материалов по годам:

- 2026 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт. * 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2027 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт. * 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2028 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт. * 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2029 г.: 12 мес x 5 агр x 100 шт/мес = 6 000 шт.; * 0,05 кг = 300 кг/год;
- 2030 г.: 12 мес x 4 агр x 100 шт/мес = 4 800 шт. * 0,05 кг = 240 кг/год.

Источник №6005 - Земляные работы при рекультивации.

Обратная засыпка производится Бульдозером. Перемещение грунта по площадке. Планировка площадки бульдозером. Обратная засыпка канав. Обваловка.

- в 2026 год – 20 520 т/год;
- в 2027 год – 21 816 т/год;
- в 2028 год – 18 072 т/год.
- в 2029 год – 21 888 т/год;
- в 2030 год – 16 632 т/год

Источник №6006 – Строительство шламонакопителя.

В 2026-28 годах будет производиться строительство 2 шламонакопителя. Сначала будет произведено снятие почвенно-плодородного слоя (ППС). Затем рытье котлована экскаватором. Бульдозер будет производить планировку площадки. После - засыпка канав и обваловка. Грунт будет пересыпаться на отвал. К концу 2028 г. и 2030 г. шламонакопители будут ликвидированы.

- в 2026 год – 2125 м3/год (3 187,5 т/год, 91 час);
- в 2028 год – 2125 м3/год (3 187,5 т/год, 91 час).

Источник №6007 – Строительство пруда-испарителя.

В 2028 году будет производиться строительство 8 пруда-испарителя. Сначала будет произведено снятие почвенно-плодородного слоя (ППС). Затем рытье котлована экскаватором. Бульдозер будет производить планировку площадки. После - засыпка канав и обваловка. К концу 2028 года пруд-испарители будут ликвидированы.

– в 2028 год – 4 608 м³/год (6 912 т/год. 175 час).

Источник №6008 - Шламонакопители - 2 шт.

Задача шламонакопителя – размещение буровых шламов, изъятых после строительства скважин технологических блоков.

- в 2026 год – 3 833,25 т/год – 5 280 ч/год (площадь 641,94 м²);
- в 2027 год – 4 075,35, т/год – 5 280 ч/год (площадь 641,94 м²);
- в 2028 год – 3 994,98, т/год – 5 280 ч/год (площадь 2588,86 м²);
- в 2029 год – 4 088,8 т/год – 5 280 ч/год (площадь 2588,86 м²);
- в 2030 год – 3 106,95 т/год – 5 280 ч/год (площадь 2588,86 м²);

Общая площадь шламонакопителя составит 2 965,61 м². В 2026-2028 году будет производиться строительство шламонакопителя. К концу 2028 и 2030 гг. шламонакопители будут ликвидированы.

Источник №6009 – Перемещение спецтехники по площадке.

Движение автотранспорта по площадке обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги. Одновременно по территории площадки передвигается 14 единиц автотранспорта и спецтехники.

Таблица 2.1

Потребность в основных машинах и механизмах.

Название объектов	1-ый год	2-ой год	3-ий год	4-ый год	5-ый год
1	2	3	4	5	6
Буровая передвижная установка БПУ-1200МК со станками ЗИФ-1200МРК	5	5	5	5	4
Насос буровой НБ-50	5	5	5	5	4
Ёмкость передвижная (градирка)	5	5	5	5	4
Мост приёмный	2	2	2	2	2
Передвижная дизель генераторная установка ДГУ АКСА-АС-200	5	5	5	5	4
Автомобиль техводовоз бхб КраЗ-6322	3	3	3	3	2
Автомобиль для питьев. воды УРАЛ-4320, 10 м ³	0,75	0,75	0,75	0,75	0,5
Автомобиль вахтовый 4х4 УРАЛ-4320, 20 мест	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4

Автомобиль 4x4 (бур.хозяйка) с манипулят.	0,75	0,75	0,75	0,75	0,4
Автомобиль 4x4 УАЗ-2206 «Таблетка»	0,75	0,75	0,75	0,75	0,4
Автомобиль 4x4 УАЗ-39094 «Фермер»	0,75	0,75	0,75	0,75	0,4
Автомобиль 4x4 КАМАЗ (ПАРМ)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4
Каротажная станция «Кобра» на базе Урал-4320	3	3	3	3	2
Трактор колесный К -701 (перевозка агрегата и бурового оборудования)	0,5	0,75	0,5	0,5	0,5
Трактор Т-165 -2 (перевозка БУ, планировка буровой площадки)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Экскаватор HYUNDAI WZ30-25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Компрессор XRVS – 336	0	0	2	0	0
Агрегат сварочный дизельный АСД - 300	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4

Источник №6010 - буровые работы.

Буровые работы осуществляются передвижной установкой БПУ-1200МК со станками ЗИФ-1200МРК со вспомогательным оборудованием, общее количество работающих буровых станков данного типа – 1 шт. Время работы одного станка данного типа, час/год:

- в 2026 год – 6 570 час (5 единицы);
- в 2027 год – 6 570 час (5 единицы);
- в 2028 год – 6 570 час (5 единицы).
- в 2029 год – 6 570 час (5 единицы);
- в 2030 год – 6 570 час (4 единицы).

Средства пылеподавления или улавливания пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление.

Источник №6011 - Отвал временного хранения грунта.

Снятый грунт - почвенно-плодородный слой – будет храниться на временном отвале.

- в 2026 год – 15 880 м³ или 23 820 т/год (площадь 1000 м²) – 5 280 час/год;
- в 2027 год – 14 544 м³ или 21 816 т /год (площадь 1000 м²) – 7 008 час/год;
- в 2028 год – 21 085 м³ или 31 627,5 т/год (площадь 1000 м²) – 3 475 час/год.
- в 2029 год – 14 529 м³ или 21 793,5 т /год (площадь 1000 м²) – 7 008 час/год;
- в 2030 год – 11 238 м³ или 16 857 т /год (площадь 1000 м²) – 3 475 час/год.

Источник №6012 – Сварка полиэтиленовой пленки.

Конструкция пескоотстойников, шламонакопителей и пруда-испарителя предусматривает наличие подложки по их дну мощностью 0,05 м из полиэтиленовой пленки (2028 год). 112 час/год; 0,2 т/год.

Источник №6013 - Ликвидация шламонакопителей.

К концу 2027 и 2030 гг. шламонакопители будут ликвидированы.

Освобождённые от поверхностных загрязнений и подложки технологические накопители засыпаются чистым грунтом. Разработка плодородного грунта экскаватором. Затем идут засыпка грунта и планировка площадки бульдозером.

- в 2028 год – 2125 м³/год (3 187,5 т/год, 91 час);
- в 2030 год – 2125 м³/год (3 187,5 т/год, 91 час).

Источник №6014 - Ликвидация пруда-испарителя.

К концу 2028 года пруд-испаритель будет ликвидирован.

Освобождённые от поверхностных загрязнений и подложки технологические накопители засыпаются чистым грунтом. Разработка плодородного грунта экскаватором. Затем идут засыпка грунта и планировка площадки бульдозером.

- в 2028 год – 4 608 м³/год (6 912 т/год. 175 час).

Методология проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников соответствует методике [3].

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На объектах участка Северное месторождения Буденовское пылегазоочистное оборудование (ПГО) отсутствует (табл.2.2).

Таблица 2.2

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К ⁽¹⁾ , %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
ПГО оборудование отсутствует					

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемая технология разведки и бурения на участке Северное месторождения Буденовское соответствует научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

2.4. Перспектива развития

Сводные данные по объемам буровых работ на 5 лет на участке Северное месторождения Буденовское приведены в таблице 2.3.

Всего на участке на участке Северное месторождения Буденовское планируется пробурить 1405 разведочных скважины.

Таблица 2.3

Сводная таблица объёмов буровых работ на участке Северное месторождения Буденовское

Виды бурения	Кол-во скв., шт	Проектная глубина скв., м	Объём бурения, п.м	Объём бурения без отбора керна, п.м.	Объём керна бурения, п.м. (565-625 м)	
					выход керна 50 % (20 м), п.м.	выход керна 70 % (40 м), п.м.
Всего по Плану на 5 лет						
Разведочное всего	1374	625	858750	796710	20680	41360
с кернам	1034	625	646250	584210	20680	41360
без керна	340	625	212500	212500	0	0
Гидрогеологическое с кернам	9	600	5400	4860	180	360
Гидрогеологическое с кернам	3	540	1620	1574	0	46
Гидрогеологическое без керна	5	600	3000	3000	0	0
Гидрогеологическое без керна	2	530	1060	1060	0	0
Гидрогеологические одиночные с кернам	1	600	600	540	20	40
Гидрогеологические одиночные с кернам	3	560	1680	1634	0	46
Гидрогеологические всего	23	530-600	13360	12668	200	492
Мониторинговые	4	25	100	100	0	0
Мониторинговые	4	30	120	120	0	0

Мониторинговые всего	8	25, 30	220	220	0	0
Итого	1405		872330	809598	20880	41852
1-й год						
Разведочное всего	285	625	178125	165705	4140	8280
с керном	207	625	129375	116955	4140	8280
без керна	78	625	48750	48750	0	0
2-й год						
Разведочное всего	303	625	189375	172875	5500	11000
с керном	275	625	171875	155375	5500	11000
без керна	28	625	17500	17500	0	0
3-й год						
Разведочное всего	251	625	156875	141815	5020	10040
с керном	251	625	156875	141815	5020	10040
без керна	0	625	0	0	0	0
Гидрогеологическое с керном	9	600	5400	4860	180	360
Гидрогеологическое с керном	3	540	1620	1574	0	46
Гидрогеологическое без керна	5	600	3000	3000	0	0
Гидрогеологическое без керна	2	530	1060	1060	0	0
Гидрогеолгические одиночные с керном	1	600	600	540	20	40
Гидрогеолгические одиночные с керном	3	560	1680	1634	0	46
Гидрогеологические всего	23	530-600	13360	12668	200	492
Мониторинговые	4	25	100	100	0	0
Мониторинговые	4	30	120	120	0	0
Мониторинговые всего	8	25, 30	220	220	0	0
Итого	282		170455	154703	5220	10532
4-й год						
Разведочное всего	304	625	190000	180340	3220	6440
с керном	161	625	100625	90965	3220	6440
без керна	143	625	89375	89375	0	0
5-й год						
Разведочное всего	231	625	144375	135975	2800	5600
с керном	140	625	87500	79100	2800	5600
без керна	91	625	56875	56875	0	0

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в виде таблицы Приложения 1 Методики и ГОСТ 17.2.3.02-2014

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Работа ДГУ	5	32850	Труба	0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	-5013	-132	Площадка
001		Генератор КП-	2	1080		0002	2	0.05	94.37	0.1852955	450	-5010	-124	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок,	Вещество по которому	Коэфф обесп газо-	Средняя эксплуат степен	Код ве-ще-	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества		

ца лин. ирина ого ка	тип и мероприятия по сокращению выбросов	произво- дится газо- очистка	очист кой, %	очистки/ мах.степ очистки%	ства	г/с	мг/м3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	2289.672	18.95	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	2977.145	24.63	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	381.612	3.16	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	763.224	6.32	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	1908.060	15.8	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	91.615	0.758	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	91.615	0.758	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	916.155	7.58	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0846	1209.153	0.329	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		50												

001	Работа передвижного сварочного аппарата	1	438	Труба	0003	2	0.05	50	0.098175	450	-5011	-130	
-----	---	---	-----	-------	------	---	------	----	----------	-----	-------	------	--

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.11	1572.184	0.4275	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0141	201.525	0.0548	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0282	403.051	0.1096	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0705	1007.627	0.274	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003384	48.366	0.01315	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003384	48.366	0.01315	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03384	483.661	0.1315	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02683	723.761	0.0424	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0349	941.456	0.0551	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00447	120.582	0.00707	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00894	241.164	0.01414	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02236	603.179	0.03535	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	ТРК		1	4380	Дефлектор	0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	-5010	-129	
002	Подготовка площадки		1	5280	неорг	6001	2				25	-5009	-128	5
002	Переспка глины		1	2404.	неорг	6002	2				25	-5008	-127	5
				5										

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001073	28.945	0.001697	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001073	28.945	0.001697	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.01073	289.451	0.01697	

					пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.159			0.000196				
				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	56.589			0.0698				
5				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756				0.394				
5				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0756				0.01226				

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Приготовления цементного раствора		1	1495.8	неорг	6003	2				25	-5007	-126	5
002	сварочные работы		1	116	неорг	6004	2				25	-5006	-125	5

002	Земельные работы	1	5280	неорг	6005	2			25	-5005	-124	5
-----	------------------	---	------	-------	------	---	--	--	----	-------	------	---

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453		0.00926	
5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357		0.00293	
5					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403		0.000519	
5					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556		0.00012	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0756		0.394	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

002	Строительство шламонакопител я	1	91	неорг	6006	2			25	-5004	-123	5
002	шламонакопител ь	1	5280	неорг	6008	2			25	-5002	-121	5
002	Перемещение спецтехник по площадке	1	5280	неорг	6009	2			25	-5001	-120	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03024		0.0612	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.01512		0.0736	

5					2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.001322					0.00343	
---	--	--	--	--	------	--	----------	--	--	--	--	---------	--

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Буровые работы	2	10560	неорг	6010	2				25	-5000	-119	5
002		Отвал временного хранения грунта	1	5280	неорг	6011	2				25	-4999	-118	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188		0.089	
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756		0.457	

Сузакский район, Северное Буденовское

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Работа ДГУ	5	32850	Труба	0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	-5050	-132	Площадка
001		Работа	1	438	Труба	*0003	2	0.05	50	0.098175	450	-5049	-131	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Цифра линейного номера	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	2289.672	18.95	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	2977.145	24.63	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	381.612	3.16	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	763.224	6.32	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	1908.060	15.8	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	91.615	0.758	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	91.615	0.758	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	916.155	7.58	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0269	725.650	0.04245	

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		передвижного сварочного аппарата												
001	ТРК		1	3475	Дефлектор	*0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	-5048	-130	
002	Подготовка площадки		1	3475	неорго	*6001	2				25	-5047	-129	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.035	944.154	0.0552	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	121.121	0.00708	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	241.973	0.01415	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	605.068	0.0354	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	29.053	0.001698	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	29.053	0.001698	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (	0.01077	290.530	0.01698	

5					Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686		0.159		0.0002257					
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443		56.589		0.0804					
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0756				0.419					

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Переспка глин		1	1764	неорго	*6002	2				25	-5046	-128	5
002	Приготовления цементного раствора		1	1061.9	Приготовлении цементного раствора	*6003	2				25	-5045	-127	5
002	Сварочные работы		1	438	неорго	6004	2				25	-5044	-126	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0756		0.01304	
5					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00453		0.00984	
5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357		0.00293	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Земельные работы		1	3504	неорг	*6005	2				25	-5043	-125	5

002	Размещение буровых шламов	1	1460.	норг	*6008	2			25	-5021	-122	5
002	Перемещение автотранспорта	1	5022	неорго	6009	2			25	-5042	-124	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403		0.000519	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556		0.00012	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756		0.419	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529		0.1368	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.001322		0.00343	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

002	Бурение	2	13140	неорго	6010	2			25	-5041	-123	5
002	Отвал временного хранение грунта	1	5280	неорго	*6011	2			25	-5040	-122	5
Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)												

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188		0.089	
5					2908	Пыль неорганическая,	0.03024		0.419	

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

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Работа ДГУ		532850	Труба	0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	-5050	-132	Площадка

001	Компрессор	1	828	ТРУБО	*0002	2	0.05	94	450	-5051	-133
-----	------------	---	-----	-------	-------	---	------	----	-----	-------	------

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	2289.672	18.95	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	2977.145	24.63	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	381.612	3.16	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	763.224	6.32	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	1908.060	15.8	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	91.615	0.758	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	91.615	0.758	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	916.155	7.58	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.1602		0.61	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

001	Работа передвижного сварочного аппарата	1	438	Труба	*0003	2	0.05	50	0.098175	450	-5049	-131
-----	---	---	-----	-------	-------	---	------	----	----------	-----	-------	------

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.2083		0.794	
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа,	0.0267		0.1017	
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (	0.0534		0.2035	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.1335		0.509	
					1301	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00641		0.0244	
					1325	углерода, Угарный	0.00641		0.0244	
					2754	газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (	0.0641		0.244	
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
						Формальдегид (
						Метаналь) (609)				
						Алканы C12-19 /в				
						пересчете на C/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				

					265П) (10)										
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0269		725.650		0.04245				
						Азота диоксид) (4)									
					0304	Азот (II) оксид (	0.035		944.154		0.0552				
						Азота оксид) (6)									
					0328	Углерод (Сажа,	0.00449		121.121		0.00708				
						Углерод черный) (583)									
					0330	Сера диоксид (	0.00897		241.973		0.01415				
						Ангидрид сернистый,									
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)									
					0337	Углерод оксид (Окись	0.02243		605.068		0.0354				
						углерода, Угарный									
						газ) (584)									

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	ТРК		1	3475	Дефлектор	*0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	-5048	-130	
002	Подготовка площадки		1	3475	неорго	*6001	2				25	-5047	-129	5
002	Переспка глин		1	1764	неорго	*6002	2				25	-5046	-128	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.001077	29.053	0.001698	

5					Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	29.053	0.001698
					1325 Формальдегид (Метаналь) (609)			
					2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
					2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
5					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756		0.347
5					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0756		0.01212

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Приготовления цементного раствора	1	1061.9	Приготовлении цементного раствора	*6003	2					25	-5045	-127	5

002	Сварочные работы	1	438	неорго	6004	2		25	-5044	-126	5
002	Земельные работы	1	3504	неорг	*6005	2		25	-5043	-125	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453		0.00894	
5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357		0.00293	
					0143	Марганец и его	0.0002403		0.000519	

5					соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556						0.00012		
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0756						0.347		

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Стрляоителств о шламонакопите		1	91	неорг	*6006	2				25	-5042	-124	5
002	Страйтельство испарителя		1	175		*6007	2				25.5	-5041	-123	5
002	Размещение буровых шламов		1	1460.	норг	*6008	2				25	-5021	-122	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

5					шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529		0.1072	
5					шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529		0.2324	
5					шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529		0.1342	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Перемещение автотранспорта		1	5022	неорго	6009	2				25	-5042	-124	5

002	Бурение	2	13140	неорго	6010	2			25	-5041	-123	5
002	Отвал временного хранение грунта	1	5280	неорго	*6011	2			25	-5040	-122	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.001322		0.00343	
5					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00188		0.089	
5					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0756		0.607	

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Сварка полиэтиленовой пленки	1	112		*6012	2				25	-5039	-121	5
002		Ликвидация шамонакопителя	1	91		*6013	2				25	-5039	-120	5
002		Ликвидация испарителя	1	175		*6014	2				25	-5038	-120	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					0337	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000248		0.0001	
5					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0001736		0.00007	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0529		0.1072	

5					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529		0.2324	
---	--	--	--	--	------	---	--------	--	--------	--

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)														

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м	
		Наименование	Количество, шт.						скорость	объем на 1 трубу, м3/с	темпер.	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника	2-го конца /длина, ш /площадь источни

1	2	3	4	5	6	7	8	9	м/с 10	11	оС 12	X1	Y1	X2		
												13	14	15		
001		Работа ДГУ		5	32850	Труба		0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	-5050	-132	Площадка
001		Работа		1	438	Труба		*0003	2	0.05	50	0.098175	450	-5049	-131	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ маж.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	2289.672	18.95	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	2977.145	24.63	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	381.612	3.16	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	763.224	6.32	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	1908.060	15.8	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	91.615	0.758	
					1325	Формальдегид (	0.00641	91.615	0.758	

					2754	Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (				0.0641	916.155	7.58		
					0301	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10) Азота (IV) диоксид (				0.0269	725.650	0.04245		

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		передвижного сварочного аппарата												
001	ТРК		1	3475	Дефлектор	*0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	-5048	-130	
002	Подготовка площадки		1	3475	неорго	*6001	2				25	-5047	-129	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.035	944.154	0.0552	

5					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	121.121	0.00708	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	241.973	0.01415	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	605.068	0.0354	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	29.053	0.001698	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	29.053	0.001698	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.01077	290.530	0.01698	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.159	0.0002195	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.002443	56.589	0.0782	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0756		0.42	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Переспка глин		1	1764	неорго	*6002	2				25	-5046	-128	5

002	Приготовления цементного раствора	1	1061.9	Приготовлении цементного раствора	*6003	2			25	-5045	-127		5
002	Сварочные работы	1	438	неорго	6004	2			25	-5044	-126		5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0756		0.01308	
5					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00453		0.00988	
5					0123	Железо (II, III)	0.001357		0.00293	

						оксиды (в пересчете на железо) (дижелезотриоксид, Железа оксид) (274)								
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Земельные работы	1	3504	неорг		*6005	2				25	-5043	-125	5
002	Размещение буровых шламов	1	1460	норг		*6008	2				25	-5021	-122	5
002	Перемещение автотранспорта	1	5022	неорго		6009	2				25	-5042	-124	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403		0.000519	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556		0.00012	
5					2908	Пыль неорганическая,	0.0756		0.419	

5					содержащая 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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529			0.1374	
5					содержащая 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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.001322			0.00343	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Бурение		2	13140	неорго	6010	2				25	-5041	-123	5
002	Отвал временного хранения грунта		1	5280	неорго	*6011	2				25	-5040	-122	5

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188		0.089	
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756		0.418	

Сузакский район, Северное Буденовское

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Работа ДГУ	4	26280	Труба	*0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	-5013	-132	Площадка
001		Работа	1	438	Труба	*0003	2	0.05	50	0.098175	450	-5012	-131	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	2289.672	15.16	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	2977.145	19.7	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	381.612	2.526	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	763.224	5.05	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	1908.060	12.63	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	91.615	0.606	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	91.615	0.606	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	916.155	6.06	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0269	725.650	0.04245	

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		передвижных о сварочного аппарата												
001	ТРК		1	3504	Дефлектор	*0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	-5011	-130	
002	Подготовка площадки		1	3475	неорго	*6001	2				25	-5010	-129	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.035	944.154	0.0552	
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	121.121	0.00708	
					0330	Сера диоксид (	0.00897	241.973	0.01415	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	605.068	0.0354	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.001077	29.053	0.001698	
						Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.001077	29.053	0.001698	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.01077	290.530	0.01698	

5					пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686		0.159		0.0001607				
				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443		56.589		0.0572				
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0756				0.319				

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Переспка глин		1	1764	неорго	*6002	2				25	-5009	-128	5
002	Приготовления цементного раствора		1	1061.9	Приготовлении цементного раствора	*6003	2				25	-5008	-127	5
002	Сварочные работы		1	127	неорго	*6004	2				25	-5007	-126	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0756		0.00994	
5					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00453		0.0075	
5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357		0.002345	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Земельные работы		1	3475	неорг	*6005	2				25	-5006	-125	5

002	Перемещение автотранспорта	1	3475	неорго	6009	2			25	-5005	-126	5
002	Бурение	2	3260	неорго	*6010	2			25	-5004	-125	5

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403		0.000415	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556		0.000096	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756		0.319	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322		0.00343	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0529		0.01457	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

002	Отвал временного хранение грунта	1	5280	неорго	*6011	2			25	-5003	-124	5
002	Ликвидация шламонакопитель ей	1	243	неорго	*6013	2			25	-5002	-123	5
002	Ликвидация шламонакопитель я	1	420		*6014					0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( (	0.0756		0.3236	
5					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( (	0.0529		0.1072	

					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0529		0.2324

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)														

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

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)				

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Под *аварийным выбросом* понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории (ст.202 ЭК РК).

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

На контрактной территории аварийные ситуации предотвращаются регулярными профилактическими работами.

К радиационным авариям относятся ситуации, когда существует выход радиоактивных продуктов и/или превышение уровней ионизирующего излучения за предусмотренным проектом нормальной эксплуатации границы, которые могут привести или привели к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Эти аварии могут произойти в результате технических и природных причин. Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы, и другие стихийные бедствия).

Анализ аварий включает в себя рассмотрение многочисленных аварийных сценариев в условиях эксплуатации промышленного объекта, включая вероятность возникновения стихийных бедствий.

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, вызванные различными причинами;
- коррозия и дефекты трубопроводов;
- выход из строя вытяжных вентиляторов;
- ошибки обслуживающего персонала;
- опасные и стихийные природные явления.

К потенциально возможным аварийным ситуациям можно отнести следующее:

- разлив дизельного топлива при заправке на топливораздаточной колонке.

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий аварийных ситуаций на резервуарах являются:

- тщательный контроль состояния ТРК;
- обвалование резервуаров с пожароопасными веществами и создание под ними площадок каре с непроницаемым экраном;
- Инструментальный контроль радиационных и токсических факторов:
- определение и регистрация дозовых нагрузок на персонал.

Предусмотренные проектом конструкции и сооружения обеспечат принятие надлежащих и срочных мер в случае возникновения аварийных ситуаций.

При проектировании и эксплуатации сооружений учтены международные постановления и инструкции РК, предприняты всевозможные меры для недопущения, предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба, что будет достигаться соответствующими технологическими решениями, выделением необходимых средств на проведение плановых и внеплановых мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Таблица перечня источников залповых выбросов заполняется по форме согласно приложению 5 к Методике.

Таблица 2.4

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,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Залповые выбросы на предприятии отсутствуют						

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы Приложения 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Сузакский район, Северное Буденовское

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опас- ност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001357	0.00293	0.07325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.000519	0.519
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.27163	19.3214	483.035
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.3532	25.1126	418.54333 3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.04527	3.22187	64.4374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.09054	6.44374	128.8748
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000686	0.000196	0.0245
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.22636	16.10935	5.3697833 3
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0000556	0.00012	0.024

1301	/в пересчете на фтор/ (617) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01	2	0.010867	0.772847	77.2847
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01	2	0.010867	0.772847	77.2847
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1		4	0.111113	7.79827	7.79827
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.3	0.1	3	0.355492	1.49375	14.9375

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Таблица
3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						1.47699876	81.050439	1278.2062 4

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сузакский район, Северное Буденовское

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опас - ност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001357	0.00293	0.07325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.000519	0.519
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1871	18.99245	474.81125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2433	24.6852	411.42
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03119	3.16708	63.3416
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.06237	6.33415	126.683
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000686	0.0002257	0.0282125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15593	15.8354	5.27846667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.00012	0.024
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.007487	0.759698	75.9698

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01	2	0.007487	0.759698	75.9698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0.077313	7.67738	7.67738
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	0.317672	1.50911	15.0911
В С Е Г О :						1.09150876	79.7239607	1256.88686

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сузакский район, Северное Буденовское

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опас - ност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001357	0.00293	0.07325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.000519	0.519
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.3473	19.60245	490.06125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.4516	25.4792	424.653333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.05789	3.26878	65.3756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.11577	6.53765	130.753
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000686	0.000227	0.028375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.289678	16.3445	5.44816667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.00012	0.024
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.013897	0.784098	78.4098

1325	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.013897	0.784098	78.4098	
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		3	0.0001736	0.00007	0.00116667	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.141413	7.92178	7.92178	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	0.574632	2.22789	22.2789	
	В С Е Г О :					2.00791036	82.954312	1303.95742	

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сузакский район, Северное Буденовское

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опас- ност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001357	0.00293	0.07325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.000519	0.519
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1871	18.99245	474.81125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2433	24.6852	411.42
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03119	3.16708	63.3416
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.06237	6.33415	126.683
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000686	0.0002195	0.0274375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15593	15.8354	5.27846667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.00012	0.024
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.007487	0.759698	75.9698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.007487	0.759698	75.9698

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.077313	7.67518	7.67518
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	0.363032	1.50979	15.0979
В С Е Г О :							1.13686876	79.7224345	1256.89068

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сузакский район, Северное Буденовское

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Клас с опас - ност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001357	0.002345	0.058625
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.000415	0.415
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1871	15.20245	380.06125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2433	19.7552	329.253333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03119	2.53308	50.6616
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.06237	5.06415	101.283
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000686	0.0001607	0.0200875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15593	12.6654	4.2218
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.000096	0.0192
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.007487	0.607698	60.7698

1325	Акрилальдегид) (474)		0.05	0.01	2	0.007487	0.607698	60.7698
2754	Формальдегид (Метаналь) (609)		1		4	0.077313	6.13418	6.13418
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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	0.497192	1.39624	13.9624
В С Е Г О :						1.27102876	63.9691127	1007.63008
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200 (п.2.2 [13]).

Анализ полей рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 8,0 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5%. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в табл. 2.5.

Таблица 2.5

Метеорологические характеристики, определяющие рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200	
Коэффициент рельефа местности, α	1	
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь), С	-16,7 ⁰	
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), С	+ 37,4 ⁰	
Средняя годовая скорость ветра (м/сек) и повторяемость (%) направлений ветра и штилей	Повт-ть напр.	Ср. скорость
С	7	3,1
СВ	16.8	3,9
В	39.8	5,7
ЮВ	8.3	1,4
Ю	2.6	2,6
ЮЗ	4.8	4,6
З	11.4	6,5
СЗ	9.4	3,0
Штиль	20.9	0
Скорость ветра (V*), повторяемость превышения которой составляет 5 % (по средним многолетним данным), м/с	8,0	
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3,1	

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

3.1. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчеты загрязнения атмосферы при установлении нормативов выбросов производятся в соответствии с методикой расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций в атмосферном воздухе, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при установлении нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосфере осуществляется с использованием программных комплексов, согласованных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно таблице «Определение необходимости расчета приземных концентраций» (см.ниже.) в период работ требуется расчет максимальных приземных концентраций.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов производился при помощи программного комплекса «Эра-Воздух» V 2.5.376. Фоновые концентрации в атмосферном воздухе в связи с отсутствием постов наблюдения загрязнения атмосферы в районе расположения объекта отсутствуют.

В результате проведенных расчетов соблюдаются нормативы, установленные Минздравом РК. Расчет рассеивания позволяет сделать вывод, что превышения нормативов ПДК на границе санитарно-защитной зоны не ожидается.

Таким образом, для всех загрязняющих веществ на участке №5/1 месторождение Буденовское при их рассеивании в атмосфере выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха на территории предприятия и на границе СЗЗ: $C_m < 1$.

В связи с этим, следует вывод, что рассмотренные источники выбросов не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека ($<0,1$ ПДК). Поэтому рекомендуется выбросы загрязняющих веществ, определенные расчетным методом, принять по результатам рассеивания в качестве НДС.

Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в п.3.2.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Среднезвенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.3532	2	0.883	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.04527	2	0.3018	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.22636	2	0.0453	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.010867	2	0.3622	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.111113	2	0.1111	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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		0.355492	2	1.185	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.27163	2	1.3582	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.09054	2	0.1811	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000686	2	0.0009	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.010867	2	0.2173	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(N_i \cdot M_i)}{\sum(M_i)}$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2433	2	0.6083	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.03119	2	0.2079	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.15593	2	0.0312	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.007487	2	0.2496	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.077313	2	0.0773	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.363032	2	1.2101	Да

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1871	2	0.9355	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.06237	2	0.1247	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000686	2	0.0009	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.007487	2	0.1497	Да

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2028 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет

	марганца (IV) оксид) (327)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.4516	2	1.129	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.05789	2	0.3859	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.289678	2	0.0579	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.013897	2	0.4632	Да
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		0.0001736	2	0.0009	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.141413	2	0.1414	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись 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		0.627532	2	2.0918	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.3473	2	1.7365	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.11577	2	0.2315	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000686	2	0.0009	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2028 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.013897	2	0.2779	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма (Ni*Mi)/Сумма (Mi), где Ni - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2029 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезвенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2433	2	0.6083	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.03119	2	0.2079	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.15593	2	0.0312	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.007487	2	0.2496	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.077313	2	0.0773	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		0.363032	2	1.2101	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1871	2	0.9355	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.06237	2	0.1247	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000686	2	0.0009	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.007487	2	0.1497	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2029 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2030 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2433	2	0.6083	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.03119	2	0.2079	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.15593	2	0.0312	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.007487	2	0.2496	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.077313	2	0.0773	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.466952	2	1.5565	Да

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1871	2	0.9355	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.06237	2	0.1247	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000686	2	0.0009	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.007487	2	0.1497	Да

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Таблица 2.2

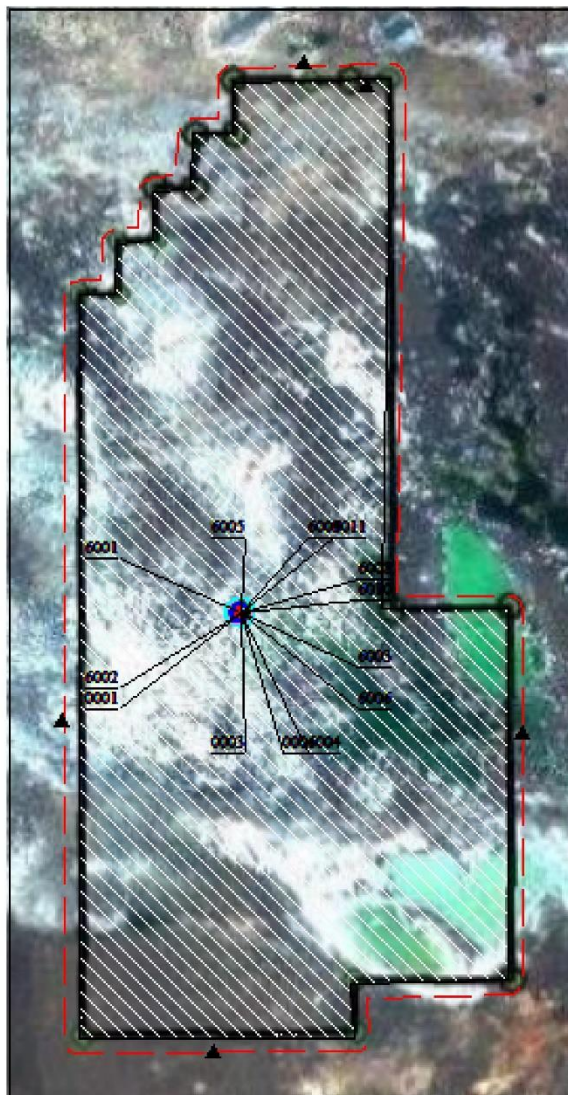
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2030 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(N_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

3.2. Ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

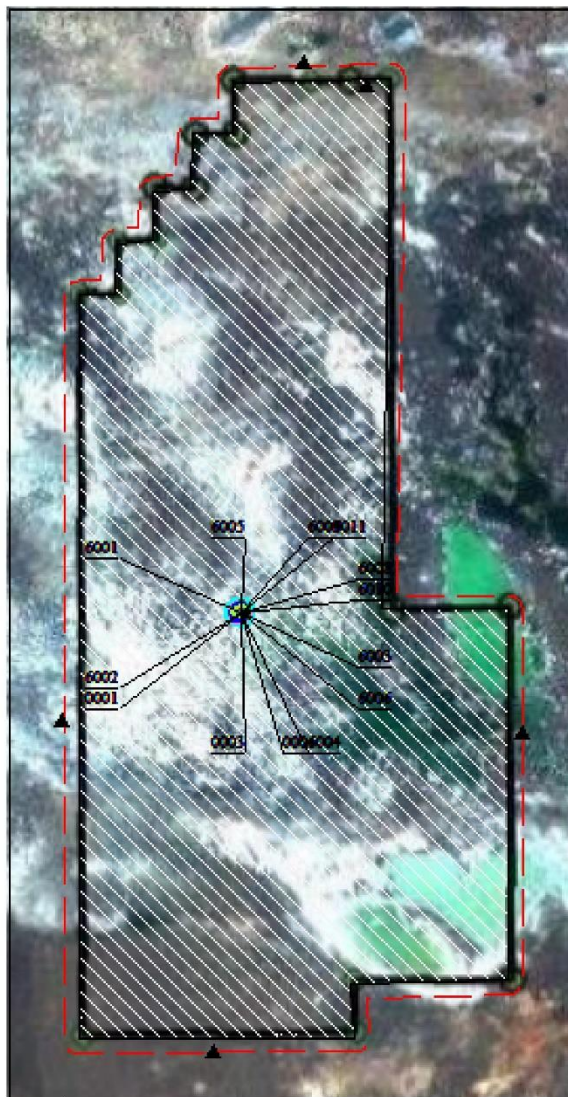
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные точки, группа N 90
 Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

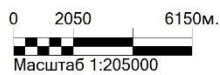
Макс концентрация 0.0231941 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 5.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчет на конец 2027 года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 2.6 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



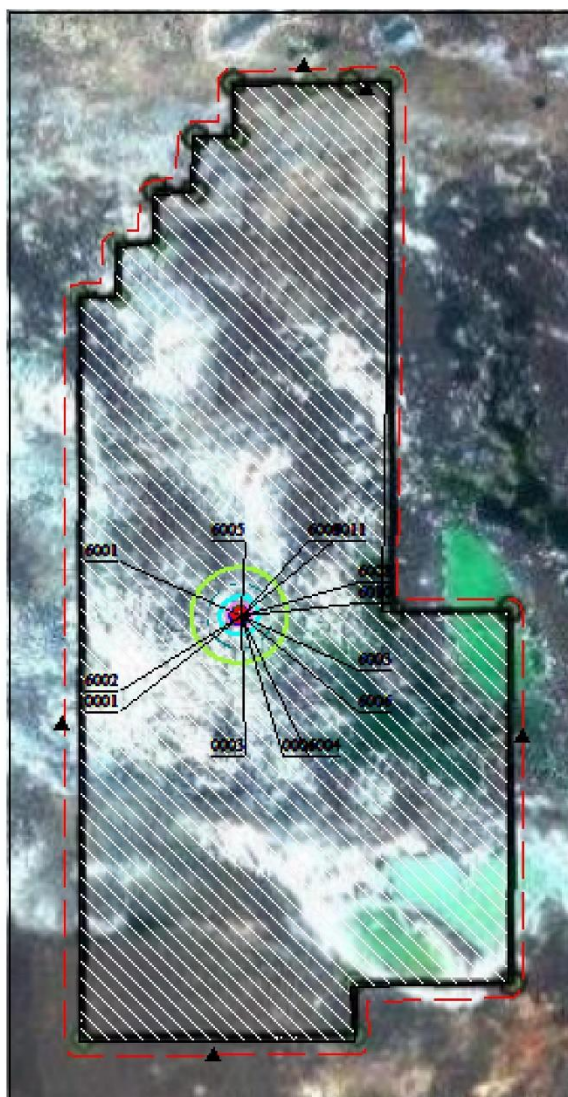
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.16429 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 5.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98×189
 Расчёт на конец 2027 года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



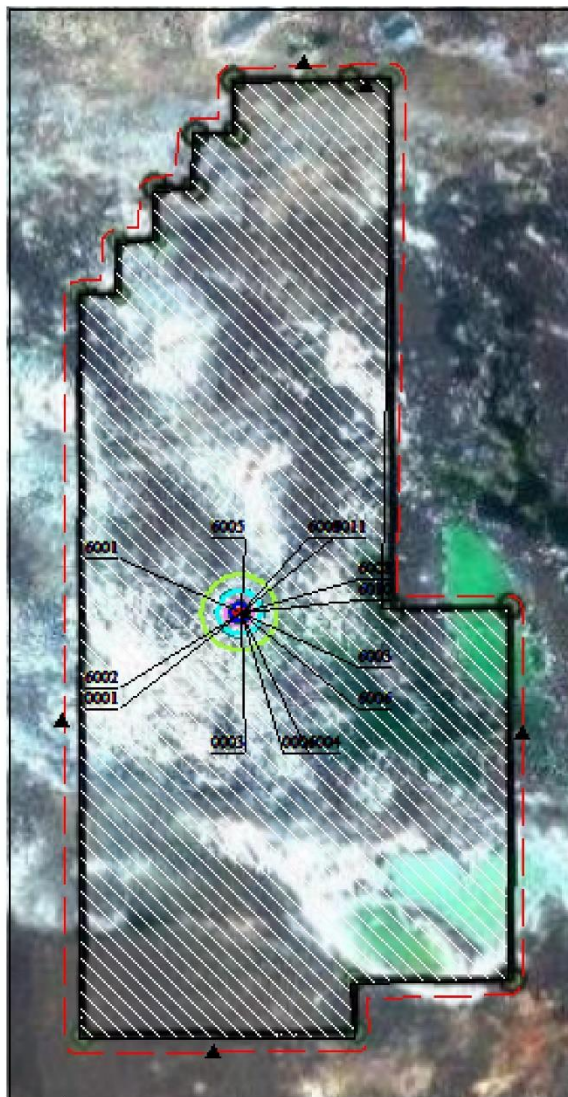
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.1032531 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



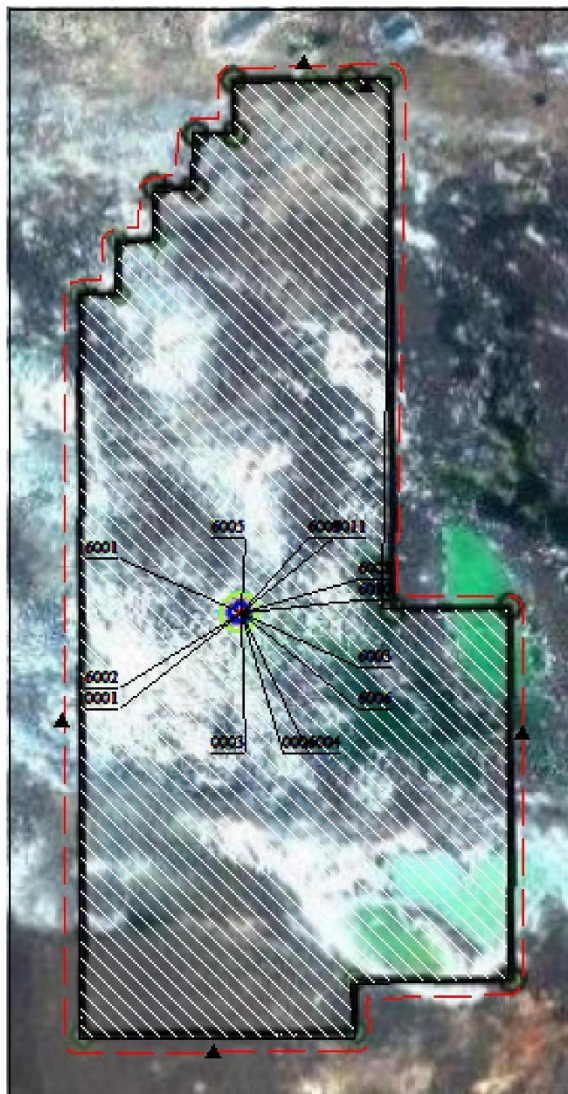
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 1.3674973 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



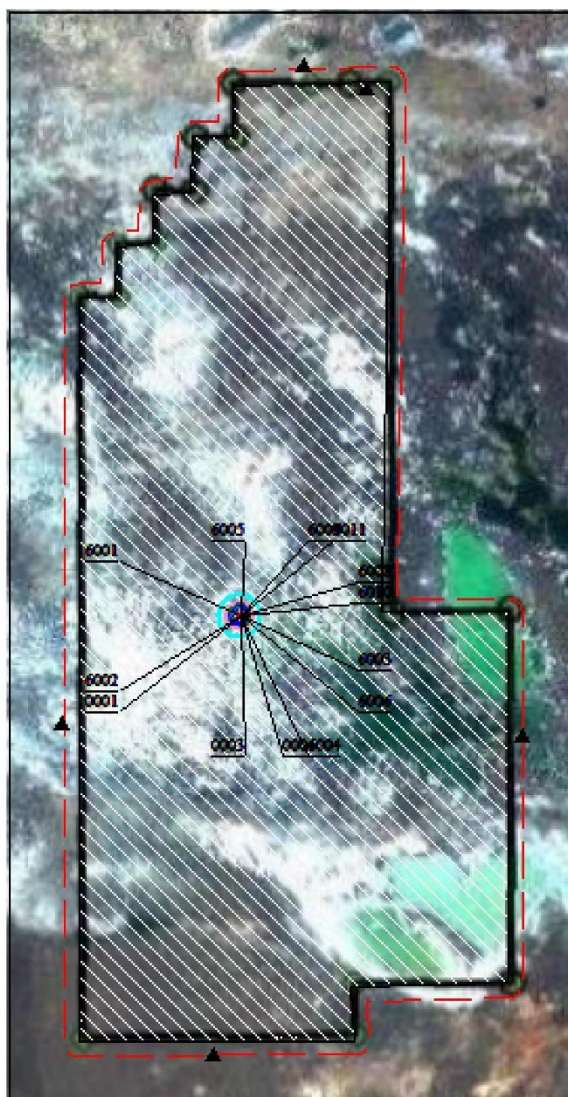
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.8532479 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



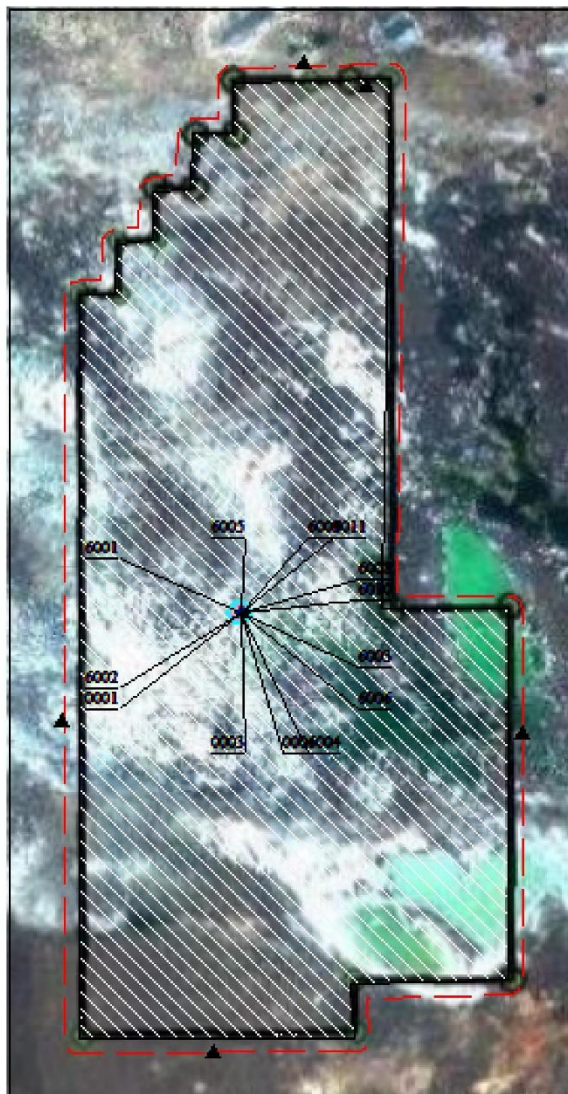
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red dashed outline] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.2804475 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



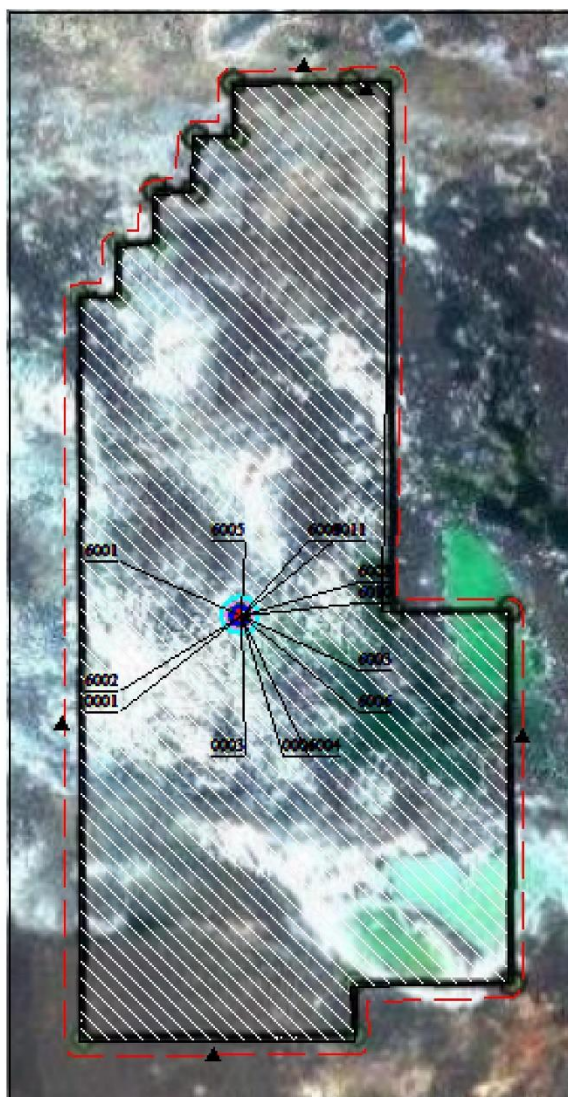
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.0701139 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



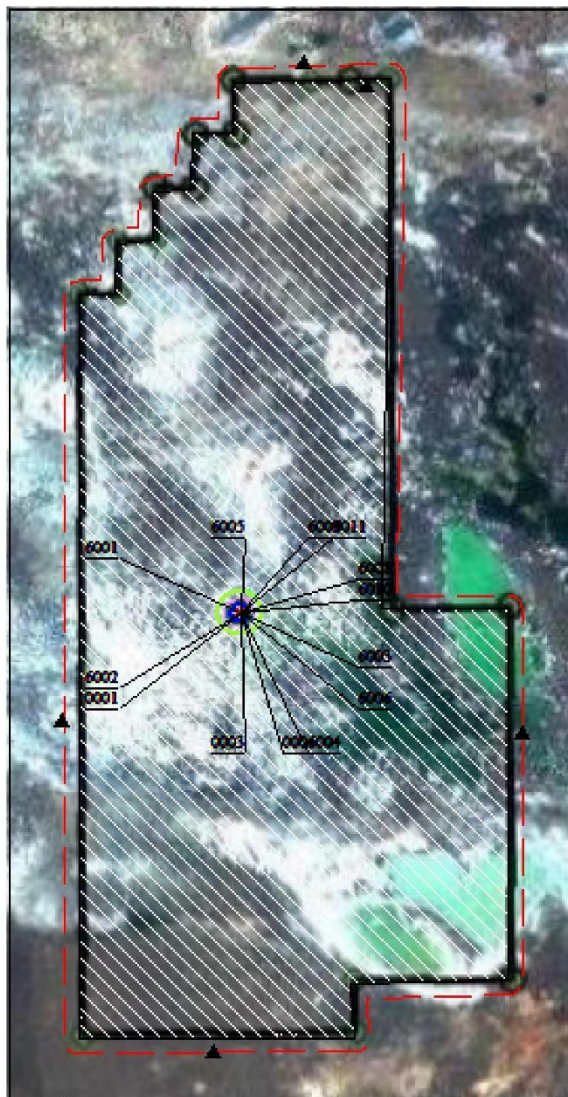
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red dashed outline] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Blue dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.0177286 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



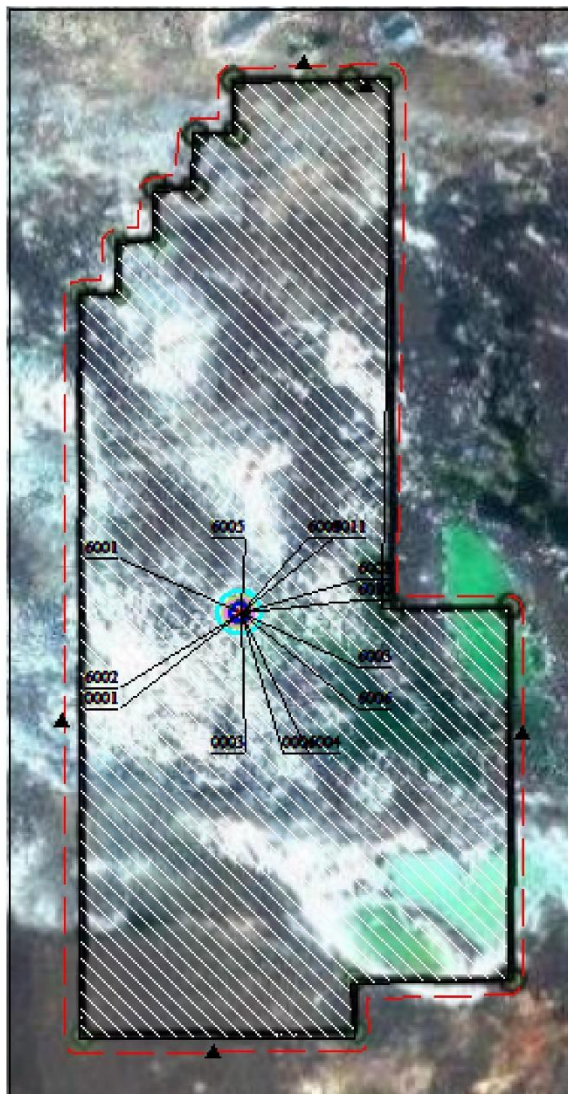
Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Black dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.5610883 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



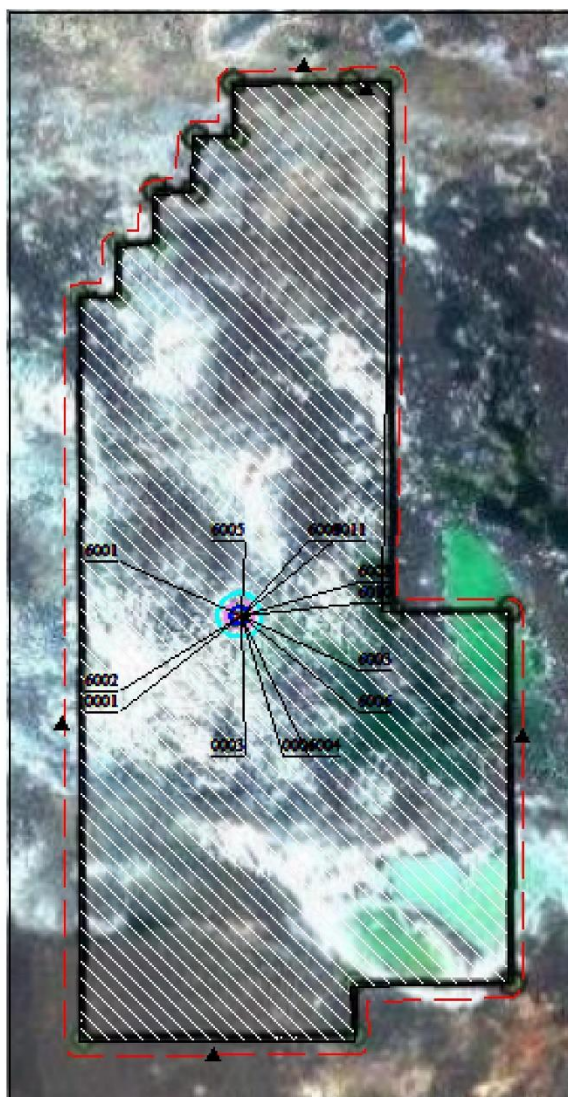
Условные обозначения:
 [Red outline] Территория предприятия
 [Hatched area] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.336653 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



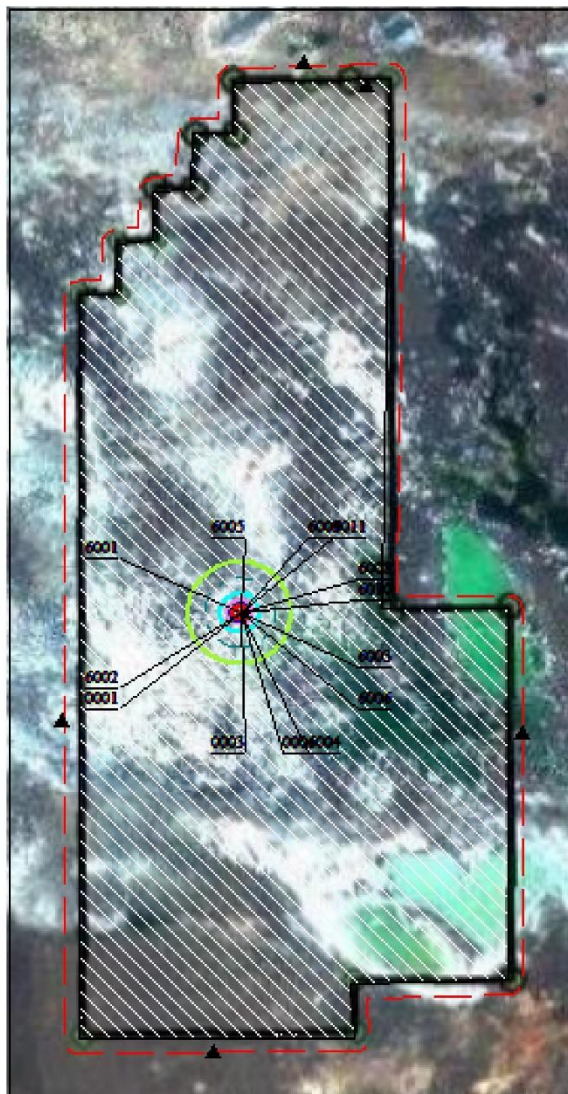
Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Black solid line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.1772794 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.49 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



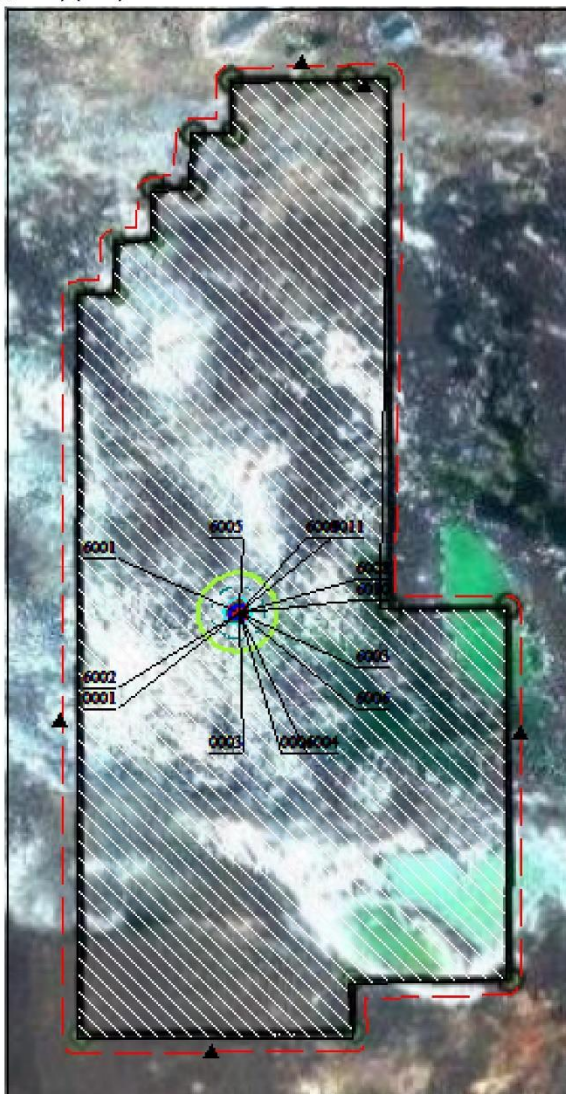
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.3837006 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



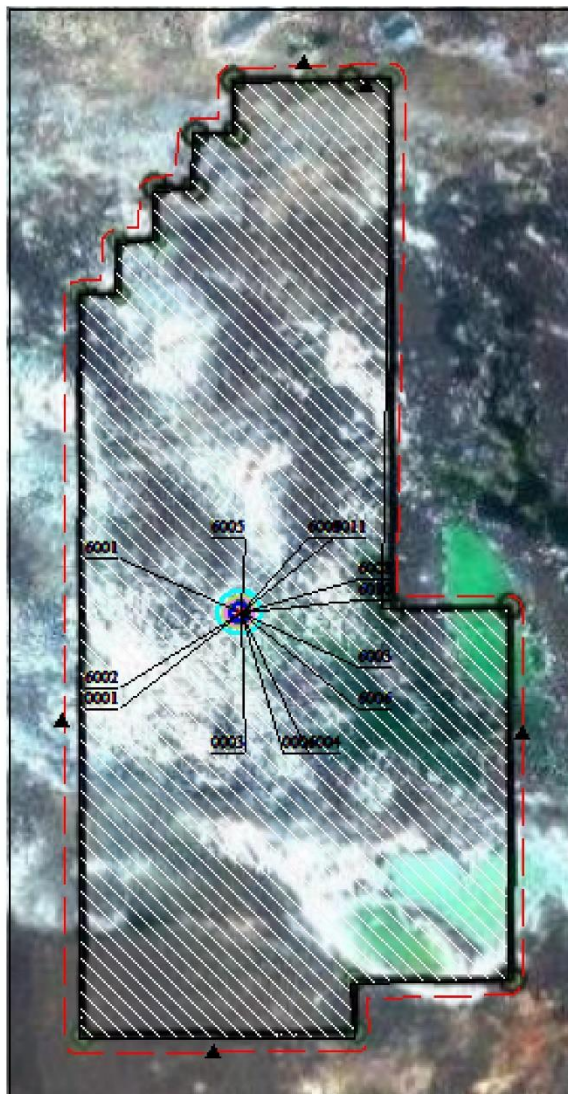
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red dashed outline] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 8.6874752 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 4.01 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



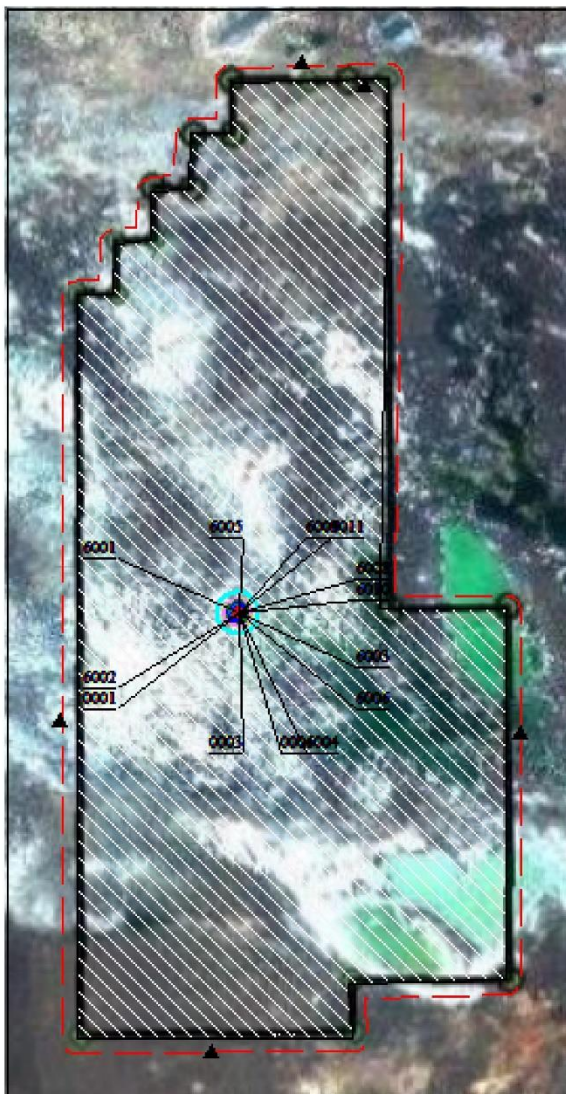
Условные обозначения:
 [Hatched area] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Blue dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.3397984 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



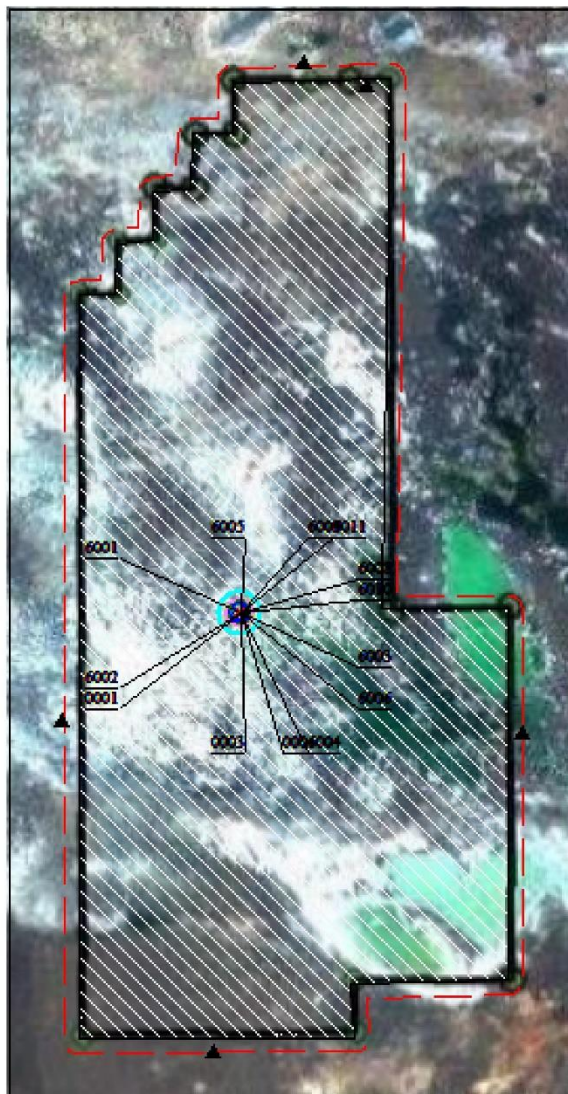
Условные обозначения:
 [Hatched area] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Blue circle] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.2899436 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:
 [Hatched area] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

0 2050 6150м.
 Масштаб 1:205000

Макс концентрация 0.2836448 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 6.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчёт на конец 2027 года.

C
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

4. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Таблица 4.1

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Дата формирования: 17.06.2009 0:23

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 003 Сузакский район

Объект: 0003 Северное Буденовское

Вар.расч.: 6 2026_0 год с учетом выполнения

воздухоохранных мероприятий, запланированных на этот год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	Территория предприятия	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000009	нет расч.	0,4*
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000064	нет расч.	0,01
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008336	нет расч.	0,2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00542	нет расч.	0,4
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000674	нет расч.	0,15
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001111	нет расч.	0,5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	С _т <0.05	нет расч.	0,008
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000278	нет расч.	5
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000037	нет расч.	0,02
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002223	нет расч.	0,03
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001334	нет расч.	0,05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000699	нет расч.	1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,004103	нет расч.	0,3
6007	0301 + 0330	0,009447	нет расч.	
6037	0333 + 1325	0,001345	нет расч.	
6041	0330 + 0342	0,001148	нет расч.	
6044	0330 + 0333	0,001123	нет расч.	

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа.

Определение нормативов допустимых выбросов (г/с, т/год) при сжигании газа на факеле при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов производится исключительно на основании объемов сжигаемого сырого газа, в соответствии с разрешением на сжигание сырого газа, выданным уполномоченным органом в области углеводородов и с соблюдением нормативов качества окружающей среды.

Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту заполняется по форме согласно приложению 4 к настоящей Методике

Сузакский район, Северное Буденовское

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 202
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	6004	0.001357	0.00293	0.001357	0.00293	0.001357	0.00293	0.001357
Итого:		0.001357	0.00293	0.001357	0.00293	0.001357	0.00293	0.001357
Всего по загрязняющему веществу:		0.001357	0.00293	0.001357	0.00293	0.001357	0.00293	0.001357
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	6004	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403
Итого:		0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403
Всего по загрязняющему веществу:		0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.1602	18.95	0.1602	18.95	0.1602	18.95	0.1602
Буровой участок	0002	0.0846	0.329	0.0846	0.329			0.1602
Буровой участок	0003	0.02683	0.0424	0.02683	0.0424	0.0269	0.04245	0.0269
Итого:		0.27163	19.3214	0.27163	19.3214	0.1871	18.99245	0.3473
Всего по загрязняющему веществу:		0.27163	19.3214	0.27163	19.3214	0.1871	18.99245	0.3473

Таблица 3.6

еру по объекту

загрязняющих веществ							
8 год	на 2029 год		на 2030 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
10	11	12	13	14	15	16	17
0.00293	0.001357	0.00293	0.001357	0.002345	0.001357	0.002345	2030
0.00293	0.001357	0.00293	0.001357	0.002345	0.001357	0.002345	
0.00293	0.001357	0.00293	0.001357	0.002345	0.001357	0.002345	

0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000415	0.0002403	0.000415	2030
0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000415	0.0002403	0.000415	
0.000519	0.0002403	0.000519	0.0002403	0.000415	0.0002403	0.000415	
18.95	0.1602	18.95	0.1602	15.16	0.1602	15.16	
0.61							
0.04245	0.0269	0.04245	0.0269	0.04245	0.0269	0.04245	
19.60245	0.1871	18.99245	0.1871	15.20245	0.1871	15.20245	
19.60245	0.1871	18.99245	0.1871	15.20245	0.1871	15.20245	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.2083	24.63	0.2083	24.63	0.2083	24.63	0.2083
Буровой участок	0002	0.11	0.4275	0.11	0.4275			0.2083
Буровой участок	0003	0.0349	0.0551	0.0349	0.0551	0.035	0.0552	0.035
Итого:		0.3532	25.1126	0.3532	25.1126	0.2433	24.6852	0.4516
Всего по загрязняющему веществу:		0.3532	25.1126	0.3532	25.1126	0.2433	24.6852	0.4516
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.0267	3.16	0.0267	3.16	0.0267	3.16	0.0267
Буровой участок	0002	0.0141	0.0548	0.0141	0.0548			0.0267
Буровой участок	0003	0.00447	0.00707	0.00447	0.00707	0.00449	0.00708	0.00449
Итого:		0.04527	3.22187	0.04527	3.22187	0.03119	3.16708	0.05789
Всего по загрязняющему веществу:		0.04527	3.22187	0.04527	3.22187	0.03119	3.16708	0.05789
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.0534	6.32	0.0534	6.32	0.0534	6.32	0.0534
Буровой участок	0002	0.0282	0.1096	0.0282	0.1096			0.0534
Буровой участок	0003	0.00894	0.01414	0.00894	0.01414	0.00897	0.01415	0.00897
Итого:		0.09054	6.44374	0.09054	6.44374	0.06237	6.33415	0.11577
Всего по загрязняющему веществу:		0.09054	6.44374	0.09054	6.44374	0.06237	6.33415	0.11577
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0004	0.0000686	0.000196	0.0000686	0.000196	0.0000686	0.0002257	0.0000686
Итого:		0.0000686	0.000196	0.0000686	0.000196	0.0000686	0.0002257	0.0000686

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
24.63 0.794 0.0552 25.4792	0.2083 0.035 0.2433	24.63 0.0552 24.6852	0.2083 0.035 0.2433	19.7 0.0552 19.7552	0.2083 0.035 0.2433	19.7 0.0552 19.7552	2030
25.4792	0.2433	24.6852	0.2433	19.7552	0.2433	19.7552	
3.16 0.1017 0.00708 3.26878	0.0267 0.00449 0.03119	3.16 0.00708 3.16708	0.0267 0.00449 0.03119	2.526 0.00708 2.53308	0.0267 0.00449 0.03119	2.526 0.00708 2.53308	2030
3.26878	0.03119	3.16708	0.03119	2.53308	0.03119	2.53308	
6.32 0.2035 0.01415 6.53765	0.0534 0.00897 0.06237	6.32 0.01415 6.33415	0.0534 0.00897 0.06237	5.05 0.01415 5.06415	0.0534 0.00897 0.06237	5.05 0.01415 5.06415	2030
6.53765	0.06237	6.33415	0.06237	5.06415	0.06237	5.06415	
0.000227 0.000227	0.00000686 0.00000686	0.0002195 0.0002195	0.00000686 0.00000686	0.0001607 0.0001607	0.00000686 0.00000686	0.0001607 0.0001607	

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000686	0.000196	0.00000686	0.000196	0.00000686	0.0002257	0.00000686
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.1335	15.8	0.1335	15.8	0.1335	15.8	0.1335
Буровой участок	0002	0.0705	0.274	0.0705	0.274			0.1335
Буровой участок	0003	0.02236	0.03535	0.02236	0.03535	0.02243	0.0354	0.02243
Итого:		0.22636	16.10935	0.22636	16.10935	0.15593	15.8354	0.28943
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	6012							0.000248
Итого:								0.000248
Всего по загрязняющему веществу:		0.22636	16.10935	0.22636	16.10935	0.15593	15.8354	0.289678

**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Буровой участок	6004	0.0000556	0.00012	0.0000556	0.00012	0.0000556	0.00012	0.0000556
Итого:		0.0000556	0.00012	0.0000556	0.00012	0.0000556	0.00012	0.0000556
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000556	0.00012	0.0000556	0.00012	0.0000556	0.00012	0.0000556
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Буровой участок	0001	0.00641	0.758	0.00641	0.758	0.00641	0.758	0.00641
Буровой участок	0002	0.003384	0.01315	0.003384	0.01315			0.00641
Буровой участок	0003	0.001073	0.001697	0.001073	0.001697	0.001077	0.001698	0.001077
Итого:		0.010867	0.772847	0.010867	0.772847	0.007487	0.759698	0.013897
Всего по загрязняющему		0.010867	0.772847	0.010867	0.772847	0.007487	0.759698	0.013897

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.000227	0.00000686	0.0002195	0.00000686	0.0001607	0.00000686	0.0001607	2030
15.8 0.509 0.0354 16.3444	0.1335 0.02243 0.15593	15.8 0.0354 15.8354	0.1335 0.02243 0.15593	12.63 0.0354 12.6654	0.1335 0.02243 0.15593	12.63 0.0354 12.6654	
0.0001 0.0001 16.3445	0.15593	15.8354	0.15593	12.6654	0.15593	12.6654	
0.00012 0.00012 0.00012	0.0000556 0.0000556 0.0000556	0.00012 0.00012 0.00012	0.0000556 0.0000556 0.0000556	0.000096 0.000096 0.000096	0.0000556 0.0000556 0.0000556	0.000096 0.000096 0.000096	
0.758 0.0244 0.001698 0.784098 0.784098	0.00641 0.001077 0.007487	0.758 0.001698 0.759698	0.00641 0.001077 0.007487	0.606 0.001698 0.607698	0.00641 0.001077 0.007487	0.606 0.001698 0.607698	2030

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.00641	0.758	0.00641	0.758	0.00641	0.758	0.00641
Буровой участок	0002	0.003384	0.01315	0.003384	0.01315			0.00641
Буровой участок	0003	0.001073	0.001697	0.001073	0.001697	0.001077	0.001698	0.001077
Итого:		0.010867	0.772847	0.010867	0.772847	0.007487	0.759698	0.013897
Всего по загрязняющему веществу:		0.010867	0.772847	0.010867	0.772847	0.007487	0.759698	0.013897
**1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	6012							0.0001736
Итого:								0.0001736
Всего по загрязняющему веществу:								0.0001736
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	0001	0.0641	7.58	0.0641	7.58	0.0641	7.58	0.0641
Буровой участок	0002	0.03384	0.1315	0.03384	0.1315			0.0641
Буровой участок	0003	0.01073	0.01697	0.01073	0.01697	0.01077	0.01698	0.01077
Буровой участок	0004	0.002443	0.0698	0.002443	0.0698	0.002443	0.0804	0.002443
Итого:		0.111113	7.79827	0.111113	7.79827	0.077313	7.67738	0.141413
Всего по загрязняющему веществу:		0.111113	7.79827	0.111113	7.79827	0.077313	7.67738	0.141413
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Буровой участок	6001	0.0756	0.394	0.0756	0.394	0.0756	0.419	0.0756

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.758	0.00641	0.758	0.00641	0.606	0.00641	0.606	2030
0.0244							
0.001698	0.001077	0.001698	0.001077	0.001698	0.001077	0.001698	
0.784098	0.007487	0.759698	0.007487	0.607698	0.007487	0.607698	
0.784098	0.007487	0.759698	0.007487	0.607698	0.007487	0.607698	
0.00007							
0.00007							
0.00007							

7.58	0.0641	7.58	0.0641	6.06	0.0641	6.06
0.244						
0.01698	0.01077	0.01698	0.01077	0.01698	0.01077	0.01698
0.0808	0.002443	0.0782	0.002443	0.0572	0.002443	0.0572
7.92178	0.077313	7.67518	0.077313	6.13418	0.077313	6.13418
7.92178	0.077313	7.67518	0.077313	6.13418	0.077313	6.13418
0.347	0.0756	0.42	0.0756	0.319		

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Буровой участок	6002	0.0756	0.01226	0.0756	0.01226	0.0756	0.01304	0.0756
Буровой участок	6003	0.00453	0.00926	0.00453	0.00926	0.00453	0.00984	0.00453
Буровой участок	6005	0.0756	0.394	0.0756	0.394	0.0756	0.419	0.0756
Буровой участок	6006	0.03024	0.0612	0.03024	0.0612			0.0529
Буровой участок	6007							0.0529
Буровой участок	6008	0.01512	0.0736	0.01512	0.0736	0.0529	0.1368	0.0529
Буровой участок	6009	0.001322	0.00343	0.001322	0.00343	0.001322	0.00343	0.001322
Буровой участок	6010	0.00188	0.089	0.00188	0.089	0.00188	0.089	0.00188
Буровой участок	6011	0.0756	0.457	0.0756	0.457	0.03024	0.419	0.0756
Буровой участок	6013							0.0529
Буровой участок	6014							0.0529
Итого:		0.355492	1.49375	0.355492	1.49375	0.317672	1.50911	0.574632
Всего по загрязняющему веществу:		0.355492	1.49375	0.355492	1.49375	0.317672	1.50911	0.574632
Всего по объекту:		1.47699876	81.050439	1.47699876	81.050439	1.09150876	79.7239607	2.00791036
Из них:								
Итого по организованным источникам:		1.11985386	79.55312	1.11985386	79.55312	0.77218386	78.2112817	1.43120386
Итого по неорганизованным источникам:		0.3571449	1.497319	0.3571449	1.497319	0.3193249	1.512679	0.5767065

еру по обьекту

Таблица 3.6

10	11	12	13	14	15	16	17
0.01212	0.0756	0.01308	0.0756	0.00994	0.0756	0.00994	2030
0.00894	0.00453	0.00988	0.00453	0.0075	0.00453	0.0075	
0.347	0.0756	0.419	0.0756	0.319	0.0756	0.319	
0.1072							
0.2324							
0.1342	0.0529	0.1374	0.03024	0.0596	0.03024	0.0596	
0.00343	0.001322	0.00343	0.001322	0.00343	0.001322	0.00343	
0.089	0.00188	0.089	0.0529	0.01457	0.0529	0.01457	
0.607	0.0756	0.418	0.0756	0.3236	0.0756	0.3236	
0.1072			0.0529	0.1072	0.0529	0.1072	
0.2324			0.0529	0.2324	0.0529	0.2324	
2.22789	0.363032	1.50979	0.497192	1.39624	0.497192	1.39624	
2.22789	0.363032	1.50979	0.497192	1.39624	0.497192	1.39624	
82.954312	1.13686876	79.7224345	1.27102876	63.9691127	1.27102876	63.9691127	
80.722683	0.77218386	78.2090755	0.77218386	62.5700167	0.77218386	62.5700167	
2.231629	0.3646849	1.513359	0.4988449	1.399096	0.4988449	1.399096	

4.2. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Как показало рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, деятельность предприятия в 2026-2030 гг. не повлечет за собой негативных последствий по изменению качества атмосферного воздуха и выполнение воздухоохраных мероприятий с целью достижения нормативов допустимых выбросов (НДВ), предприятию настоящим проектом не рекомендуется. Затраты, необходимые для достижения НДВ, предприятием не закладываются.

Таблица 4.2

План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Технические мероприятия проектом не рекомендуются, так как превышения выбросов нет и нормативы допустимых выбросов установлены по фактическим выбросам предприятия.										

Примечание:

Технические мероприятия включают в себя снижение выбросов, сбросов например:

4.3. Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно методике [3] областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с

учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (п.27 методики [3]).

Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне участка Северное территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха.

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

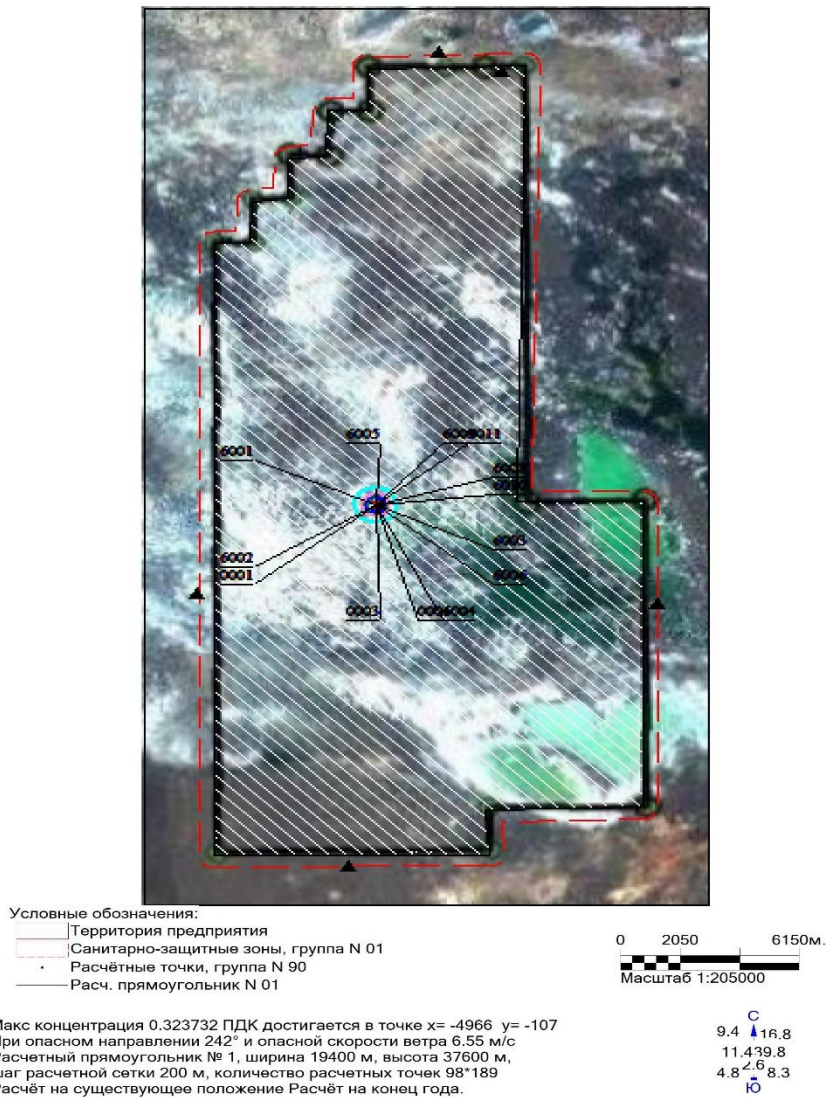


Рис.4.1 Изолиния области воздействия предприятия

4.4. Данные о пределах области воздействия

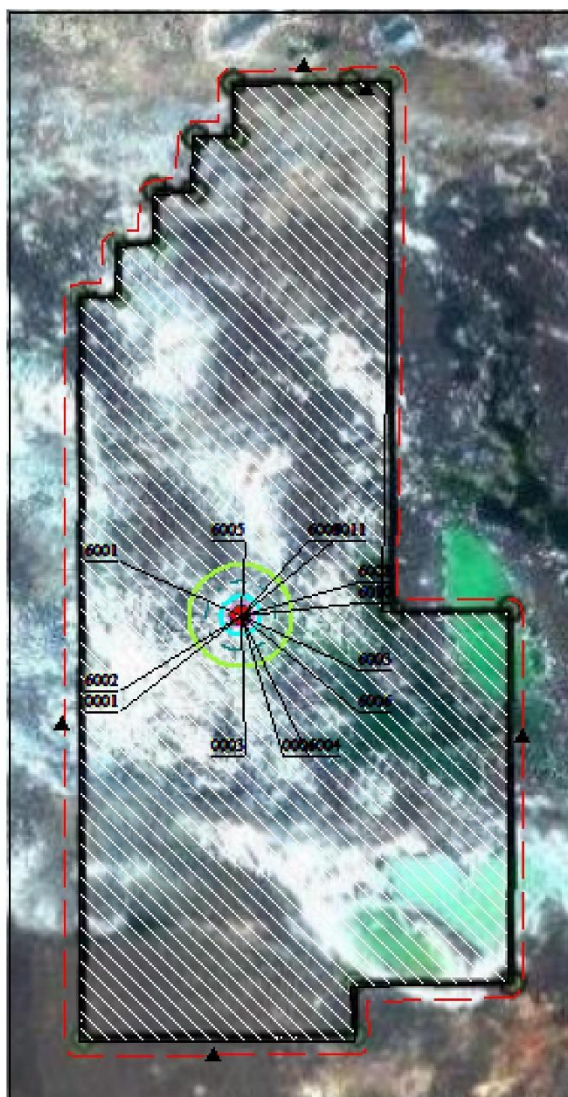
Согласно методике [3] Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций..

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка пределы области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (п.27 методики [3]).

Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне участка Буденовск- территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха.

Город : 003 Сузакский район
 Объект : 0003 Северное Буденовское Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Green circle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black dot] Расчётные точки, группа N 90
 [Black rectangle] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.7518291 ПДК достигается в точке $x = -4966$ $y = -107$
 При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 6.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19400 м, высота 37600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 98*189
 Расчет на существующее положение Расчет на конец года.

С
 9.4 ↓ 16.8
 11.4 39.8
 4.8 ↓ 8.3
 Ю

Рис.4.2 Изолинии для построения зоны влияния предприятия

4.5. Наличие зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или в прилегающей территории

Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или в прилегающей территории отсутствуют.

4.6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей (ст.210 ЭК РК).

НМУ представляют собой сочетание краткосрочных метеорологических факторов (штиль, слабый ветер, туман, инверсия), которые способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При возникновении НМУ возможно ухудшение качества атмосферного воздуха в населенных пунктах.

С 1 января 2018г. доступен прогноз о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) на ближайшие сутки по 21 населенному пункту Казахстана, который доступен на сайте РГП "Казгидромет".

Одним из важнейших факторов, определяющих формирование уровня загрязнения, является прогноз синоптической ситуации (ветер, осадки, влажность, температура воздуха).

Информация о НМУ предоставляется Национальной гидрометеорологической службой (ст.210 ЭК РК).

В случае неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), таких как туман, пыльные бури, сильные температурные инверсии атмосферного воздуха, предприятие обязано осуществлять мероприятия, направленные на временное снижение выбросов в целях достижения требуемых нормативов ПДК на границе СЗЗ.

В зависимости от прогнозируемого увеличения приземных концентраций загрязняющих веществ, в действие вступают мероприятия I, II или III режима работы предприятия.

Мероприятия I режима НМУ работы предприятия

Мероприятия I режима включают в себя меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов основного производства.

Они включают в себя:

Усиление контроля за соблюдением требований технологического режима

Ограничение объемов работ от неорганизованных источников, вклад которых в общий объем выбросов наиболее весом

Прекращение работ, направленных на испытание технологического оборудования, вводимого в эксплуатацию после ремонта.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ при этом составит 15-20%.

Мероприятия II режима НМУ работы предприятия

Мероприятия 2 режима работы предприятия в НМУ включают в себя все мероприятия 1 режима работы, а также дополнительные меры по незначительному снижению производительности технологического оборудования.

Они включают в себя:

- √ Снижение нагрузки на отопительные установки, работающие на жидком, твердом или газообразном топливе

- √ Ограничение использования автотранспорта на территории предприятия

- √ Остановки работ покрасочных работ

- √ Запрещение сжигания отходов на территории смежной с территорией площадки.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ составит 20-40%.

Мероприятия III режима НМУ работы предприятия

Мероприятия 3 режима работы предприятия в НМУ включают в себя все мероприятия 1 и 11 режима работы, а также дополнительные меры по незначительному снижению производительности технологического оборудования.

Они включают в себя:

- √ Снижение объемов ремонтных работ

- √ Снижение объемов погрузочно-разгрузочных работ, если это не противоречит требованиям безопасности и не угрожает жизни работников

- √ Остановка вспомогательных производств.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ составит 40-60%.

В дни с проявлениями ветров более 15 м/сек (видимый подъем пыли с эродированных земель) запрещаются любые работы с перемещением земли, грунтов и почв или воздействием на них.

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
													второго конца линейного источника	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
274 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.1602	0.13617	15
19 д/год 4.8 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.02683	0.0228055	15
274 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.2083	0.177055	15
19 д/год 4.8 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.0349	0.029665	15
274 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.0267	0.022695	15
19 д/год 4.8 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.00447	0.0037995	15
274 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.0534	0.04539	15
19 д/год 4.8 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.00894	0.007599	15
183 д/год 12 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-5010 / -129		2	0.2	1.5	0.047124 / 0.047124	25/25	0.00000686	0.000005831	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 274 д/год 24	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.1335	0.113475	15
ч/сут 19 д/год 4.8	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.02236	0.019006	15
ч/сут 274 д/год 24	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.00641	0.0054485	15
ч/сут 19 д/год 4.8	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.001073	0.00091205	15
ч/сут 274 д/год 24	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Формальдегид (Метаналь) (609)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.00641	0.0054485	15
ч/сут 19 д/год 4.8	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Формальдегид (Метаналь) (609)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.001073	0.00091205	15
ч/сут 274 д/год 24	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0001	-5013 / -132		2	0.05	94.37	0.1852955 / 0.1852955	450 / 450	0.0641	0.054485	15
ч/сут 19 д/год 4.8	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0003	-5011 / -130		2	0.05	50	0.098175 / 0.098175	450 / 450	0.01073	0.0091205	15
ч/сут 183 д/год 12	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	-5010 / -129		2	0.2	1.5	0.047124 / 0.047124	25/25	0.002443	0.00207655	15
ч/сут 5 д/год 4	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6004	-5006 / -125	5/5	2		1.5		25/25	0.001357	0.00115345	15
ч/сут 220 д/год	Буровой участок (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	-5001 / -120	5/5	2		1.5		25/25	0.0002403	0.000204255	15
												0.02345	0.0199325	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут		степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0038117	0.003239945	15
												0.0046414	0.00394519	15
												0.0025439	0.002162315	15
												0.16555	0.1407175	15
5 д/год 4 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6004	-5006 / -125	5/5	2		1.5		25/25	0.0000556	0.00004726	15
220 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)	6009	-5001 / -120	5/5	2		1.5		25/25	0.005337	0.00453645	15
220 д/год 8 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	-5009 / -128	5/5	2		1.5		25/25	0.016944 0.00378	0.0144024 0.003213	15 15
101 д/год 8 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	-5008 / -127	5/5	2		1.5		25/25	0.00378	0.003213	15
63 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая 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	-5007 / -126	5/5	2		1.5		25/25	0.000227	0.00019295	15
220	Буровой	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6005	-5005 /	5/5	2		1.5		25/25	0.00378	0.003213	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 5 ч/сут	участок (1)	при НМУ 1-й степени опасности	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		-124									
4 д/год 5 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	-5004 / -123	5/5	2		1.5		25/25	0.00378	0.003213	15
220 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	-5002 / -121	5/5	2		1.5		25/	0.00378	0.003213	15
220 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	-5000 / -119	5/5	2		1.5		25/25	0.00188	0.001598	15
220 д/год 24 ч/сут	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6011	-4999 / -118	5/5	2		1.5		25/25	0.00378	0.003213	15
	Буровой участок (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6013	0/0	0/0	2		1.5		/25	0.00378	0.003213	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		опасности	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

4.7. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

4.8. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

В Инструкции [15] по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду указано, что «Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иных критерий, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Кодексу».

Контроль за соблюдением нормативов на объекте должен выполняться как непосредственно на источниках выбросов, так и рекомендуется автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия.

Мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода (ст.203 ЭК РК).

Проектом рекомендуется производить производственный мониторинг – контроль на источниках выбросов в соответствии с Типовой инструкцией □ 16 □, РНД 211.3.01.06-97 □ 17 □ и Сборником методик □ 18 □.

Расположение точек оценки в пределах области воздействия при мониторинге определяется таким образом, чтобы: в них достигались максимальные значения воздействия выбросов, установленные по результатам моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ и с учетом соответствующего для каждого загрязняющего вещества периода усреднения (ст.203 ЭК РК).

Предприятие, для которого установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляет производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей (п.40 методики [3]).

В таблице 10.1 приведены параметры для определения категории источников загрязнения атмосферы с целью установления источников и загрязняющих веществ, подлежащих контролю. Контролю подлежат источники I и II категории □ 19 □: исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ (ВСВ):

I категория - 1 раз в квартал;

II категория - 2 раза в год;

III категория - 1 раз в год;

IV категория - 1 раз в 5 лет.

В документе ОНД-90 (п.5.6) □ 20 □, который используется программой Эра-версия 3.0, написано, что «плановые измерения на источниках первой категории (а всего их выделено 2 категории в ОНД-90) можно производить периодически в течение года (1 раз в 3 мес.)».

В таблице 10.2 приведено определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.

Контроль на источниках выбросов необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 15.3. Неорганизованные источники контролируются расчетным способом по соответствующим методикам для расчета выбросов из них. Выбросы углерода (сажа), а также специфических углеводородов (формальдегид) контролируются расчетным способом по соответствующим методикам, по которым они были определены. Допустимо также контролировать выброс от ДЭС также расчетным способом.

Контроль на контрольных точках в пределах области воздействия на границе СЗЗ, предусмотренных Программой производственного экологического контроля предприятия (ПЭК), проводится по РД 52.04.186-89 [21]. Для проведения производственного экологического контроля будет заключен договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Отбор проб воздуха, определение концентраций, выбрасываемых веществ, производится в соответствии с действующими методиками,

Для измерения содержания в атмосферном воздухе газов и взвешенных частиц (сажа) используется газоанализатор универсальный ГАНК-4. В процессе измерения используется сменная хим. кассета фотооптронометрического принципа действия с миниатюрным блоком памяти и реактивной лентой. Процесс измерений автоматический. Одновременно с отбором проб воздуха определяют следующие метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температуру воздуха, состояние погоды и подстилающей поверхности.

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Катего- рия источ- ника						
							ПДК*Н*(100- -КПД)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
0001	Труба	2			Площадка 1	0.2	0.1602	0.0801	0.4289	2.1445	1					
						0.4	0.2083	0.0521	0.5576	1.394	1					
						0.15	0.0267	0.0178	0.2144	1.4293	1					
						0.5	0.0534	0.0107	0.143	0.286	2					
						5	0.1335	0.0027	0.3574	0.0715	2					
						1301	0.03	0.00641	0.0214	0.0172	0.5733	1				
						1325	0.05	0.00641	0.0128	0.0172	0.344	2				
						2754	1	0.0641	0.0064	0.1716	0.1716	2				
						0002	Труба	2			0.2	0.0846	0.0423	0.2265	1.1325	1
											0.4	0.11	0.0275	0.2945	0.7363	1
0.15	0.0141	0.0094	0.1132	0.7547	2											
0.5	0.0282	0.0056	0.0755	0.151	2											
5	0.0705	0.0014	0.1887	0.0377	2											
1301	0.03	0.003384	0.0113	0.0091	0.3033						2					
1325	0.05	0.003384	0.0068	0.0091	0.182						2					
2754	1	0.03384	0.0034	0.0906	0.0906						2					
0003	Труба	2			0.2						0.02683	0.0134	0.1346	0.673	1	
					0.4						0.0349	0.0087	0.175	0.4375	2	
					0.15	0.00447	0.003	0.0673	0.4487	2						
					0.5	0.00894	0.0018	0.0448	0.0896	2						
					5	0.02236	0.0004	0.1121	0.0224	2						
					1301	0.03	0.001073	0.0036	0.0054	0.18	2					
					1325	0.05	0.001073	0.0021	0.0054	0.108	2					
					2754	1	0.01073	0.0011	0.0538	0.0538	2					
					0004	Дефлектор	2			0.008	0.00000686	0.0001	0.0002	0.025	2	
										1	0.002443	0.0002	0.0873	0.0873	2	
2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005						27.0017	1					
6001	неорг	2			2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1					
6002	неорг	2			2908	0.3	0.00453	0.0015	0.4854	1.618	2					
6003	неорг	2			2908	0.3	0.0015	0.0015	0.4854	1.618	2					
6004	неорг	2			0123	**0.04	0.001357	0.0003	0.1454	0.3635	2					

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0143	0.01	0.0002403	0.0024	0.0257	2.57	2
				0342	0.02	0.0000556	0.0003	0.002	0.1	2
6005	неорг	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1
6006	неорг	2		2908	0.3	0.03024	0.0101	3.2402	10.8007	1
6008	неорг	2		2908	0.3	0.01512	0.005	1.6201	5.4003	2
6009	неорг	2		2908	0.3	0.001322	0.0004	0.1417	0.4723	2
6010	неорг	2		2908	0.3	0.00188	0.0006	0.2014	0.6713	2
6011	неорг	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2027 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника
							ПДК*Н*(100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба	2		0301	Площадка 0.2	1 0.1602	0.0801	0.4289	2.1445	1
							0.0521	0.5576	1.394	1
							0.0178	0.2144	1.4293	1
							0.0107	0.143	0.286	2
							0.0027	0.3574	0.0715	2
							0.0214	0.0172	0.5733	1
							0.0128	0.0172	0.344	2
0003	Труба	2		0301	1 0.2	0.0641	0.0064	0.1716	0.1716	2
							0.0135	0.1349	0.6745	1
							0.0088	0.1755	0.4388	2
							0.003	0.0676	0.4507	2
							0.0018	0.045	0.09	2
							0.0004	0.1125	0.0225	2
							0.0036	0.0054	0.18	2
0004	Дефлектор	2		0333	0.008	0.00000686	0.0001	0.0002	0.025	2
							0.0002	0.0873	0.0873	2
							0.0015	0.4854	1.618	2
6004	неорго	2		0123	**0.04	0.001357	0.0003	0.1454	0.3635	2
							0.0024	0.0257	2.57	2
							0.0003	0.002	0.1	2
6005	неорг	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1
6008	норг	2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1
6009	неорго	2		2908	0.3	0.001322	0.0004	0.1417	0.4723	2
6010	неорго	2		2908	0.3	0.00188	0.0006	0.2014	0.6713	2
6011	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2027 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3) 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3) 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2028 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 -----	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба	2		0301	Площадка 1 0.2	0.1602	0.0801	0.4289	2.1445	1
							0.0521	0.5576	1.394	1
							0.0178	0.2144	1.4293	1
							0.0107	0.143	0.286	2
							0.0027	0.3574	0.0715	2
							0.0214	0.0172	0.5733	1
							0.0128	0.0172	0.344	2
							0.0064	0.1716	0.1716	2
0002	ТРУБО	2		0301	0.2	0.1602	0.0801	27.1382	135.691	1
							0.0521	35.2864	88.216	1
							0.0178	13.5691	90.4607	1
							0.0107	9.0461	18.0922	1
							0.0027	22.6151	4.523	2
							0.0214	1.0859	36.1967	1
							0.0128	1.0859	21.718	1
							0.0064	10.8587	10.8587	2
0003	Труба	2		0301	0.2	0.0269	0.0135	0.1349	0.6745	1
							0.0088	0.1755	0.4388	2
							0.0003	0.0676	0.4507	2
							0.0018	0.045	0.09	2
							0.0004	0.1125	0.0225	2
							0.0036	0.0054	0.18	2
							0.0022	0.0054	0.108	2
							0.0011	0.054	0.054	2
0004	Дефлектор	2		0333	0.008	0.00000686	0.0001	0.0002	0.025	2
							0.0002	0.0873	0.0873	2
6001	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1
6002	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1
6003	Приготовлении цементного раствора	2		2908	0.3	0.00453	0.0015	0.4854	1.618	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2028 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6004	неорго	2		0123	**0.04	0.001357	0.0003	0.1454	0.3635	2
				0143	0.01	0.0002403	0.0024	0.0257	2.57	2
				0342	0.02	0.0000556	0.0003	0.002	0.1	2
6005	неорг	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1
6006	неорг	2		2908	0.3	0.1058	0.0353	11.3364	37.788	1
6007		2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1
6008	норг	2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1
6009	неорго	2		2908	0.3	0.001322	0.0004	0.1417	0.4723	2
6010	неорго	2		2908	0.3	0.00188	0.0006	0.2014	0.6713	2
6011	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1
6012		2		0337	5	0.000248	0.00001	0.0089	0.0018	2
				1555	0.2	0.0001736	0.0001	0.0062	0.031	2
6013		2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1
6014		2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2029 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника		
							ПДК*Н*(100- -КПД)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
0001	Труба	2		0301	Площадка 0.2	1 0.1602	0.0801	0.4289	2.1445	1		
							0.0521				1.394	1
							0.0178				0.2144	1
							0.0107				0.143	2
							0.0027				0.3574	2
							0.0214				0.0172	1
							0.0128				0.0172	2
0003	Труба	2		0301	1 0.2	0.0641	0.0064	0.1716	0.1716	2		
							0.0135				0.1349	1
							0.0088				0.1755	2
							0.003				0.0676	2
							0.0018				0.045	2
							0.0004				0.1125	2
							0.0036				0.0054	2
0004	Дефлектор	2		0333	0.008	0.00000686	0.0001	0.0002	0.025	2		
							0.0002				0.0873	2
							0.0015				0.4854	2
6004	неорго	2		0123	**0.04	0.001357	0.0003	0.1454	0.3635	2		
							0.0024				0.0257	2
							0.0003				0.002	2
6005	неорг	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1		
6002	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1		
6003	Приготовлении и цементного раствора	2		2908	0.3	0.00453	0.0015	0.4854	1.618	2		
6008	норг	2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1		
6009	неорго	2		2908	0.3	0.001322	0.0004	0.1417	0.4723	2		
6010	неорго	2		2908	0.3	0.00188	0.0006	0.2014	0.6713	2		
6011	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1		

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2029 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3) 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3) 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2030 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника					
							ПДК*Н*(100- -КПД)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
0001	Труба	2		0301	Площадка 1	0.2	0.1602	0.0801	0.4289	2.1445	1				
					0304	0.4	0.2083	0.0521	0.5576	1.394	1				
					0328	0.15	0.0267	0.0178	0.2144	1.4293	1				
					0330	0.5	0.0534	0.0107	0.143	0.286	2				
					0337	5	0.1335	0.0027	0.3574	0.0715	2				
					1301	0.03	0.00641	0.0214	0.0172	0.5733	1				
					1325	0.05	0.00641	0.0128	0.0172	0.344	2				
					2754	1	0.0641	0.0064	0.1716	0.1716	2				
					0003	Труба	2		0301	0.2	0.0269	0.0135	0.1349	0.6745	1
										0304	0.4	0.035	0.0088	0.1755	0.4388	2
0328	0.15	0.00449	0.003	0.0676						0.4507	2				
0330	0.5	0.00897	0.0018	0.045						0.09	2				
0337	5	0.02243	0.0004	0.1125						0.0225	2				
1301	0.03	0.001077	0.0036	0.0054						0.18	2				
1325	0.05	0.001077	0.0022	0.0054						0.108	2				
2754	1	0.01077	0.0011	0.054						0.054	2				
0004	Дефлектор	2		0333						0.008	0.00000686	0.0001	0.0002	0.025	2
										2754	1	0.002443	0.0002	0.0873	0.0873	2
6001	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1					
6002	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1					
6003	Приготовлении и цементного раствора	2		2908	0.3	0.00453	0.0015	0.4854	1.618	2					
6004	неорго	2		0123	**0.04	0.001357	0.0003	0.1454	0.3635	2					
					0143	0.01	0.0002403	0.0024	0.0257	2.57	2				
					0342	0.02	0.0000556	0.0003	0.002	0.1	2				
6005	неорг	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1					
6009	неорго	2		2908	0.3	0.001322	0.0004	0.1417	0.4723	2					
6010	неорго	2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1					
6011	неорго	2		2908	0.3	0.0756	0.0252	8.1005	27.0017	1					
6013	неорго	2		2908	0.3	0.0529	0.0176	5.6682	18.894	1					

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2030 год.

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6014				2908	0.3	0.0529	0.0176	26.8841	89.6137	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

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

Сузакский район, Северное Буденовское

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля		
				г/с	мг/м3				
1	2	3	5	6	7	8	9		
0001	Буровой участок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.1602	2289.67209	Аккредитованная лаборатория	0002		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.2083	2977.14542			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0267	381.612014			Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.0534	763.224029			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.1335	1908.06007			Аккредитованная лаборатория	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0.00641	91.6154686			Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.00641	91.6154686			Аккредитованная лаборатория	0002
0003	Буровой участок	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.0641	916.154686	Аккредитованная лаборатория	0002		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.02683	723.761393	Аккредитованная лаборатория	0002		

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

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0349	941.456303	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00447	120.581939	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00894	241.163878	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.02236	603.179454	Аккредитованная лаборатория	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0.001073	28.9450605	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.001073	28.9450605	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.01073	289.450605	Аккредитованная лаборатория	0002
0004	Буровой участок	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00000122	0.02825994	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.000434	10.0531277	Аккредитованная лаборатория	0002
6001	Буровой участок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз/ кварт	0.0756		Аккредитованная лаборатория	0001

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

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	5	6	7	8	9
6002	Буровой участок	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0756		Аккредитованная лаборатория	0001
6003	Буровой участок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00453		Аккредитованная лаборатория	0001
6004	Буровой участок	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.001357 0.0002403 0.0000556		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0001 0001 0001
6005	Буровой участок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0756		Аккредитованная лаборатория	0001
6006	Буровой участок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ кварт	0.0756		Аккредитованная лаборатория	0001

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

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	5	6	7	8	9
6008	Буровой участок	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0756		Аккредитованная лаборатория	0001
6009	Буровой участок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.02345		Аккредитованная лаборатория	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0038117		Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0046414		Аккредитованная лаборатория	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.0025439		Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.16555		Аккредитованная лаборатория	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ квартал	0.005337		Аккредитованная лаборатория	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0.016944		Аккредитованная лаборатория	0001
6010	Буровой участок	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ квартал	0.00188		Аккредитованная лаборатория	0001

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

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	5	6	7	8	9
6011	Буровой участок	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0756		Аккредитованная лаборатория	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Уч. Северное
 месторождение Буденовское
 АО "НАК" "Казатомпром"

(Фамилия, имя, отчество
 (при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ-ника загряз-нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Площадка 1					
(001) Буровой участок	0001	0001 01	Работа ДГУ		120	32850	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	18.95	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	24.63	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	3.16	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	6.32	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	15.8	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.758	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.758
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	7.58
	0002	0002 04	Генератор КП-50		36	1080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.329
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.4275
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0548
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1096
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.274
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.01315
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.01315
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.1315
	0003	0003 03	Работа передвижного сварочного аппарата		4.8	438	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0424
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0551
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00707

							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.01414
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	------------	---------

ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
	0004	0004 04	ТРК		12	4380	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10) 0333(518) 2754(10)	0.03535 0.001697 0.001697 0.01697 0.000196 0.0698
(002) Буровой участок	6001	6001 05	Подготовка площадки		8	5280	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.394
	6002	6002 06	Переспка глины		8	2404.5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.01226

цемент, пыль цементного

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 07	Приготовления цементного раствора		24	1495.8	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00926
	6004	6004 08	сварочные работы		4	116	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123(274) 0143(327) 0342(617)	0.00293 0.000519 0.00012
	6005	6005 09	Земельные работы		5	5280	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.394
	6006	6006 10	Строительство		5	91	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.0612

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			шламонакопителя				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 11	шламонакопитель		24	5280	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.0736
	6009	6009 12	Перемещение спецтехник по площадке		24	5280	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.00343
	6010	6010 13	Буровые работы		48	10560	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.089

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011	6011 14	Отвал временного хранение грунта		24	5280	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.457
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Буровой участок			
0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) ; Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58
0002	2	0.05	94.37	0.1852955	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0846	0.329
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.11	0.4275

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	2	0.05	50	0.098175	450	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0141	0.0548
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0282	0.1096
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0705	0.274
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003384	0.01315
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003384	0.01315
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03384	0.1315
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02683	0.0424
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0349	0.0551
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00447	0.00707
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00894	0.01414
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02236	0.03535
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001073	0.001697
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001073	0.001697
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.01073	0.01697

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	0333 (518) 2754 (10)	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000686 0.002443	0.000196 0.0698
Буровой участок									
6001	2				25	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)	0.0756	0.394
6002	2				25	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)	0.0756	0.01226
6003	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00453	0.00926

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2				25	0123 (274)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012
6005	2				25	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)	0.0756	0.394
6006	2				25	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)	0.03024	0.0612
6008	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.01512	0.0736

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009	2				25	2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.001322	0.00343
6010	2				25	2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00188	0.089
6011	2				25	2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0756	0.457

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							месторождений) (494)		
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загр- яз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 01								
ВСЕГО по площадке: 01		81.050439	81.050439	0	0	0	0	81.050439
в том числе:								
Твердые:		4.719069	4.719069	0	0	0	0	4.719069
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00293	0.00293	0	0	0	0	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000519	0.000519	0	0	0	0	0.000519
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3.22187	3.22187	0	0	0	0	3.22187
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.49375	1.49375	0	0	0	0	1.49375
Газообразные, жидкие:		76.33137	76.33137	0	0	0	0	76.33137

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19.3214	19.3214	0	0	0	0	19.3214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	25.1126	25.1126	0	0	0	0	25.1126
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.44374	6.44374	0	0	0	0	6.44374
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000196	0.000196	0	0	0	0	0.000196
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16.10935	16.10935	0	0	0	0	16.10935
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0.00012
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.772847	0.772847	0	0	0	0	0.772847
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.772847	0.772847	0	0	0	0	0.772847
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7.79827	7.79827	0	0	0	0	7.79827

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Уч. Северное
 месторождение Буденовское
 АО "НАК" "Казатомпром"

 (Фамилия, имя, отчество
 (при его наличии))

 (подпись)

"__" _____ 2027 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Буровой участок	0001	0001 01	Работа ДГУ		Площадка 1		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474)	18.95 24.63 3.16 6.32 15.8 0.758
					84	32850			

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.758
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	7.58
	0003	0003 03	Работа передвижного сварочного аппарата		1.8	438	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04245
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0552
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00708
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01415
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0354
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.001698
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.001698
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01698
	0004	0004 04	ТРК		0.34	3475	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0002257
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0804

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Буровой участок	6001	6001 05	Подготовка площадки		5	3475	10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.419
	6002	6002 06	Переспка глин		17	1764	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.01304
	6003	6003 07	Приготовления цементного раствора		4	1061.9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00984
	6004	6004 08	Сварочные работы		1.2	438	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (	0123(274) 0143(327)	0.00293 0.000519

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.00012
	6005	6005 09	Земельные работы		9.5	3504	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.419
	6008	6008 15	Размещение буровых шламов		4	1460.1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.1368
	6009	6009 12	Перемещение автотранспорта		18	5022	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.00343
	6010	6010 13	Бурение		48	13140	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.089

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011	6011 14	Отвал временного хранение грунта		24	5280	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.419
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Буровой участок			
0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) ; Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58
0003	2	0.05	50	0.098175	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.035	0.0552

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000686	0.0002257
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0804
6001	2				25	2908 (494)	Буровой участок Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0756	0.419

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	2				25	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0756	0.01304
6003	2				25	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00453	0.00984
6004	2				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012
6005	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0756	0.419

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	2				25	2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1368
6009	2				25	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)	0.001322	0.00343
6010	2				25	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)	0.00188	0.089
6011	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.03024	0.419

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника 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 в том числе:		79.7239607	79.7239607	0	0	0	0	79.7239607
Твердые:		4.679639	4.679639	0	0	0	0	4.679639
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00293	0.00293	0	0	0	0	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000519	0.000519	0	0	0	0	0.000519
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3.16708	3.16708	0	0	0	0	3.16708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.50911	1.50911	0	0	0	0	1.50911
Газообразные, жидкие:		75.0443217	75.0443217	0	0	0	0	75.0443217

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2027 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	18.99245	18.99245	0	0	0	0	18.99245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	24.6852	24.6852	0	0	0	0	24.6852
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.33415	6.33415	0	0	0	0	6.33415
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002257	0.0002257	0	0	0	0	0.0002257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.8354	15.8354	0	0	0	0	15.8354
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0.00012
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.759698	0.759698	0	0	0	0	0.759698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.759698	0.759698	0	0	0	0	0.759698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7.67738	7.67738	0	0	0	0	7.67738

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Уч. Северное
 месторождение Буденовское
 АО "НАК" "Казатомпром"

 (Фамилия, имя, отчество
 (при его наличии))

 (подпись)

"__" _____ 2028 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка 1				
(001) Буровой участок	0001	0001 01	Работа ДГУ		84	32850	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	18.95
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	24.63
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	3.16
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	6.32
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	15.8
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.758

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.758
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	7.58
	0002	0002 04	Компрессор		8	828	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.61
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.794
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.1017
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.2035
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.509
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0244
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0244
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.244
	0003	0003 03	Работа передвижного сварочного аппарата		1.8	438	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04245
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0552
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00708
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.01415

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.0354
							584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (	1301(474) 1325(609)	0.001698 0.001698
							609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.01698
	0004	0004 04	ТРК		0.34	3475	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	0333(518) 2754(10)	0.000227 0.0808
(002) Буровой участок	6001	6001 05	Подготовка площадки		5	3475	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.347
	6002	6002 06	Переспка глин		17	1764	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.01212

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 07	Приготовления цементного раствора		4	1061.9	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00894
	6004	6004 08	Сварочные работы		1.2	438	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123(274) 0143(327) 0342(617)	0.00293 0.000519 0.00012
	6005	6005 09	Земельные работы		9.5	3504	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.347
	6006	6006 15	Стрляоителство		4	91	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.1072

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			шламонакопите				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 16	Страйтельство испарителя		4	175	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.2324
	6008	6008 15	Размещение буровых шламов		4	1460.1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.1342
	6009	6009 12	Перемещение автотранспорта		18	5022	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)	0.00343

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 13	Бурение		48	13140	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.089
	6011	6011 14	Отвал временного хранения грунта		24	5280	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.607
	6012	6012 13	Сварка полиэтиленовой пленки		8	112	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0337(584) 1555(586)	0.0001 0.00007
	6013	6013 14	Ликвидация шамонакопителя		8	91	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.1072

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6014	6014 15	Ликвидация испарителя		8	175	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.2324

Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Буровой участок			
0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) ; Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58
0002	2	0.05	94		450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	0.61
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.2083	0.794

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	2	0.05	50	0.098175	450	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	0.1017
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	0.2035
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	0.509
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.0244
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.0244
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	0.244
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.035	0.0552
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.01077	0.01698

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	0333 (518) 2754 (10)	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000686 0.002443	0.000227 0.0808
Буровой участок									
6001	2				25	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)	0.0756	0.347
6002	2				25	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)	0.0756	0.01212
6003	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00453	0.00894

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2				25	0123 (274)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012
6005	2				25	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)	0.0756	0.347
6006	2				25	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)	0.0529	0.1072
6007	2				25.5	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0529	0.2324

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	2				25	2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1342
6009	2				25	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)	0.001322	0.00343
6010	2				25	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)	0.00188	0.089

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011	2				25	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.607
6012	2				25	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.000248	0.0001
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0001736	0.00007
6013	2				25	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)	0.0529	0.1072
6014	2				25	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)	0.0529	0.2324

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника 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 в том числе:		82.954312	82.954312	0	0	0	0	82.954312
Твердые:		5.500119	5.500119	0	0	0	0	5.500119
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00293	0.00293	0	0	0	0	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000519	0.000519	0	0	0	0	0.000519
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3.26878	3.26878	0	0	0	0	3.26878
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.22789	2.22789	0	0	0	0	2.22789
Газообразные, жидкие:		77.454193	77.454193	0	0	0	0	77.454193

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2028 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19.60245	19.60245	0	0	0	0	19.60245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	25.4792	25.4792	0	0	0	0	25.4792
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.53765	6.53765	0	0	0	0	6.53765
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000227	0.000227	0	0	0	0	0.000227
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16.3445	16.3445	0	0	0	0	16.3445
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0.00012
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.784098	0.784098	0	0	0	0	0.784098
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.784098	0.784098	0	0	0	0	0.784098
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00007	0.00007	0	0	0	0	0.00007
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7.92178	7.92178	0	0	0	0	7.92178

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия
Уч. Северное
месторождение Буденовское
АО "НАК" "Казатомпром"

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2029 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка 1				
(001) Буровой участок	0001	0001 01	Работа ДГУ		84	32850	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	18.95
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	24.63
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	3.16
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	6.32
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	15.8
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.758

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.758
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	7.58
	0003	0003 03	Работа передвижного сварочного аппарата		1.8	438	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04245
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0552
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00708
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01415
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0354
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.001698
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.001698
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01698
	0004	0004 04	ТРК		0.34	3475	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0002195
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0782

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Буровой участок	6001	6001 05	Подготовка площадки		5	3475	10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.42
	6002	6002 06	Переспка глин		17	1764	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.01308
	6003	6003 07	Приготовления цементного раствора		4	1061.9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.00988
	6004	6004 08	Сварочные работы		1.2	438	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (	0123 (274) 0143 (327)	0.00293 0.000519

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.00012
	6005	6005 09	Земельные работы		9.5	3504	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.419
	6008	6008 15	Размещение буровых шламов		4	1460.1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.1374
	6009	6009 12	Перемещение автотранспорта		18	5022	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.00343
	6010	6010 13	Бурение		48	13140	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.089

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011	6011 14	Отвал временного хранение грунта		24	5280	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.418
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Буровой участок			
0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) ; Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58
0003	2	0.05	50	0.098175	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.035	0.0552

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000686	0.0002195
2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0782						
6001	2				25	2908 (494)	Буровой участок Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0756	0.42

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	2				25	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0756	0.01308
6003	2				25	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00453	0.00988
6004	2				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012
6005	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0756	0.419

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	2				25	2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1374
6009	2				25	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)	0.001322	0.00343
6010	2				25	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)	0.00188	0.089
6011	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0756	0.418

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника 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								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		79.7224345	79.7224345	0	0	0	0	79.7224345
Т в е р д ы е:		4.680319	4.680319	0	0	0	0	4.680319
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00293	0.00293	0	0	0	0	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000519	0.000519	0	0	0	0	0.000519
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3.16708	3.16708	0	0	0	0	3.16708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.50979	1.50979	0	0	0	0	1.50979
Газообразные, жидкие:		75.0421155	75.0421155	0	0	0	0	75.0421155

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2029 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	18.99245	18.99245	0	0	0	0	18.99245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	24.6852	24.6852	0	0	0	0	24.6852
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.33415	6.33415	0	0	0	0	6.33415
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002195	0.0002195	0	0	0	0	0.0002195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.8354	15.8354	0	0	0	0	15.8354
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0.00012
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.759698	0.759698	0	0	0	0	0.759698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.759698	0.759698	0	0	0	0	0.759698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7.67518	7.67518	0	0	0	0	7.67518

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Уч. Северное
 месторождение Буденовское
 АО "НАК" "Казатомпром"

 (Фамилия, имя, отчество
 (при его наличии))

 (подпись)

"__" _____ 2030 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка 1				
(001) Буровой участок	0001	0001 01	Работа ДГУ		67.2	26280	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	15.16
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	19.7
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	2.526
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	5.05
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	12.63
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.606

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.606
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	6.06
	0003	0003 03	Работа передвижного сварочного аппарата		1.8	438	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04245
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0552
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00708
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01415
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0354
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.001698
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.001698
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01698
	0004	0004 04	ТРК		0.34	3504	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001607
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0572

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Буровой участок	6001	6001 05	Подготовка площадки		5	3475	10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.319
	6002	6002 06	Переспка глин		17	1764	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.00994
	6003	6003 07	Приготовления цементного раствора		24	1061.9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0075
	6004	6004 08	Сварочные работы		1.8	127	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (	0123 (274) 0143 (327)	0.002345 0.000415

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.000096
	6005	6005 09	Земельные работы		5	3475	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.319
	6008	6008 11	Размещение буровых шламов		24	5280	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.0596
	6009	6009 12	Перемещение автотранспорта		17	3475	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.00343
	6010	6010 13	Бурение		48	3260	Пыль неорганическая, содержащая 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)	0.01457

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011	6011 14	Отвал временного хранение грунта		24	5280	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.3236
	6013	6013 16	Ликвидация шламонакопителе й		8	243	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.1072
	6014	6014 17	Ликвидация шламонакопителя		4	420	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.2324

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Буровой участок			
0001	2	0.05	94.37	0.1852955	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	15.16
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	19.7
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	2.526
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	5.05
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	12.63
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.606
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.606
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) ; Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	6.06
0003	2	0.05	50	0.098175	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.035	0.0552

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	2	0.2	1.5	0.047124	25	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.0001607
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0572
6001	2				25	2908 (494)	Буровой участок Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0756	0.319

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	2				25	2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.00994
6003	2				25	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)	0.00453	0.0075
6004	2				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.002345
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000415
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.000096
6005	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0756	0.319

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009	2				25	2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322	0.00343
6010	2				25	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)	0.0529	0.01457
6011	2				25	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)	0.0756	0.3236
6013	2				25	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0529	0.1072

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6014						2908 (494)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.2324

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 АО "Волковгеология"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника 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								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		63.9691127	63.9691127	0	0	0	0	63.9691127
Т в е р д ы е:		3.93208	3.93208	0	0	0	0	3.93208
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002345	0.002345	0	0	0	0	0.002345
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000415	0.000415	0	0	0	0	0.000415
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2.53308	2.53308	0	0	0	0	2.53308
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.39624	1.39624	0	0	0	0	1.39624
Газообразные, жидкие:		60.0370327	60.0370327	0	0	0	0	60.0370327

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2030 год

Сузакский район, Северное Буденовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15.20245	15.20245	0	0	0	0	15.20245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	19.7552	19.7552	0	0	0	0	19.7552
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.06415	5.06415	0	0	0	0	5.06415
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001607	0.0001607	0	0	0	0	0.0001607
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.6654	12.6654	0	0	0	0	12.6654
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000096	0.000096	0	0	0	0	0.000096
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.607698	0.607698	0	0	0	0	0.607698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.607698	0.607698	0	0	0	0	0.607698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6.13418	6.13418	0	0	0	0	6.13418

Список использованной литературы

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», введенные в действие с 20 марта 2015 №237 (зарегистрированы в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11124).
2. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021. №63.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 мая 2015 года № 11036
5. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С.-П., 2005.
6. Межгосударственный стандарт Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями. ГОСТ 17.2.3.02-2014.
7. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 №221.
9. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами»,
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004г.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04 – 2004. МООС РК. Астана, 2004.
12. Методика расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.20014 г. № 221-о.
13. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий», Алматы, 1997.
14. Инструкция Определение категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538.
15. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им.Воейкова. Л., 1986, 25 с.
16. РНД 211.3.01.06-97. Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997.
17. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л., Гидрометеиздат, 1987.
18. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное) С-П, 2005
19. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90, ч.1, С-П,1992.
20. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991.
21. . Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года (Налоговый кодекс).

ЭРА v3.0.396

Дата:17.06.09 Время:01:00:11

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0001, Труба
Источник выделения: 0001 01, Работа ДГУ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 19.225$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 631.54$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 30 / 3600 = 0.1602$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 30 / 10^3 = 18.95$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 39 / 3600 = 0.2083$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 39 / 10^3 = 24.63$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 10 / 3600 = 0.0534$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 10 / 10^3 = 6.32$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 25 / 3600 = 0.1335$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 25 / 10^3 = 15.8$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 12 / 3600 = 0.0641$

Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 12 / 10^3 = 7.58$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 5 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{э} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 5 / 10^3 = 3.16$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0002
 Источник выделения: 0002 04, Генератор КП-50

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
 Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 10.1508$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 10.962$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 30 / 3600 = 0.0846$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 30 / 10^3 = 0.329$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 1.2 / 3600 = 0.003384$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.01315$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 39 / 3600 = 0.11$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 39 / 10^3 = 0.4275$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 10 / 3600 = 0.0282$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 10 / 10^3 = 0.1096$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 25 / 3600 = 0.0705$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 25 / 10^3 = 0.274$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 12 / 3600 = 0.03384$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 12 / 10^3 = 0.1315$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фл}} = G_{\text{фл}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 1.2 / 3600 = 0.003384$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{фл}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.01315$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фл}} = G_{\text{фл}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 10.1508 \cdot 5 / 3600 = 0.0141$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{фл}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10.962 \cdot 5 / 10^3 = 0.0548$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0846	0.329
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.11	0.4275
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0141	0.0548
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0282	0.1096
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0705	0.274
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.003384	0.01315
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003384	0.01315
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03384	0.1315

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0003, Труба

Источник выделения: 0003 03, Работа передвижного сварочного аппарата

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.22$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.414$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.22 \cdot 30 / 3600 = 0.02683$ Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.414 \cdot 30 / 10^3 = 0.0424$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.22 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001073$ Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.414 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001697$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.22 \cdot 39 / 3600 = 0.0349$ Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.414 \cdot 39 / 10^3 = 0.0551$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.22 \cdot 10 / 3600 = 0.00894$ Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.414 \cdot 10 / 10^3 = 0.01414$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.22 \cdot 25 / 3600 = 0.02236$ Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.414 \cdot 25 / 10^3 = 0.03535$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.22 \cdot 12 / 3600 = 0.01073$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.414 \cdot 12 / 10^3 = 0.01697$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.22 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001073$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.414 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001697$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.22 \cdot 5 / 3600 = 0.00447$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.414 \cdot 5 / 10^3 = 0.00707$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02683	0.0424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0349	0.0551
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00447	0.00707
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00894	0.01414
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02236	0.03535
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001073	0.001697
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001073	0.001697
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01073	0.01697

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0004, Дефлектор
 Источник выделения: 0004 04, ТРК

Список литературы:
 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный
 Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 556.484$
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 1.19$
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 744.17$
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.6$
 Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 3.92$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 3.92) / 3600 = 0.00245$
 Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 556.484 + 1.6 \cdot 744.17) \cdot 10^{-6} = 0.001853$
 Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$
 Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (556.484 + 744.17) \cdot 10^{-6} = 0.0325$
 Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.001853 + 0.0325 = 0.03435$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$
 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$
 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$
 Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, $VTRK = 0.4$
 Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 556.484 + 2.66 \cdot 744.17) \cdot 10^{-6} = 0.00308$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (556.484 + 744.17) \cdot 10^{-6} = 0.0325$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00308 + 0.0325 = 0.0356$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9), $M = MR + MTRK = 0.03435 + 0.0356 = 0.07$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.00245$

Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.07 / 100 = 0.0698$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00245 / 100 = 0.002443$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.07 / 100 = 0.000196$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00245 / 100 = 0.00000686$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.000196
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0698

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6001, неорг
 Источник выделения: 6001 05, Подготовка площадки

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 20520$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20520 \cdot (1-0) = 0.985$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.985 = 0.985$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.985 = 0.394$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.394

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6002, неорг
 Источник выделения: 6002 06, Переспка глины

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 638.4$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 638.4 \cdot (1-0) = 0.03064$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.03064 = 0.03064$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.03064 = 0.01226$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.01226

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6003, неорг
 Источник выделения: 6003 07, Приготовления цементного раствора

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.04$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.03$**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 401.85$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01133$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 401.85 \cdot (1-0) = 0.02315$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.01133$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.02315 = 0.02315$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.02315 = 0.00926$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01133 = 0.00453$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453	0.00926

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6003, неорг
 Источник выделения: 6003 07, Приготовления цементного раствора

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.04$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.03$**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 401.85$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01133$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 401.85 \cdot (1-0) = 0.02315$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.01133$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.02315 = 0.02315$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.02315 = 0.00926$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01133 = 0.00453$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453	0.00926

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6005, неорг

Источник выделения: 6005 09, Земельные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 20520$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20520 \cdot (1-0) = 0.985$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.985 = 0.985$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.985 = 0.394$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.394

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6006, неорг
 Источник выделения: 6006 10, Строительство шламонакопителя

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3187.5$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0756$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3187.5 \cdot (1-0) = 0.153$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.0756$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.153 = 0.153$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.153 = 0.0612$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0756 = 0.03024$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03024	0.0612

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6008, неорг
 Источник выделения: 6008 11, шламонакопитель

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 2$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3833.25$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0378$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3833.25 \cdot (1-0) = 0.184$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.0378$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.184 = 0.184$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.184 = 0.0736$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0378 = 0.01512$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01512	0.0736

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6009, неорг
 Источник выделения: 6009 12, Перемещение спецтехник по площадке

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.1$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 102$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003306$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 102 \cdot (1-0) = 0.00857$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.003306$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00857 = 0.00857$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00857 = 0.00343$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.003306 = 0.001322$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322	0.00343

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6010, неорг

Источник выделения: 6010 13, Бурение

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах

Буровой станок: СБШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., **$N = 2$** Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., **$NI = 2$** "Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, **$T_ = 1630$** Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: ≤ 4 Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1), **$V = 1.41$** Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые сланцы, конгломераты, $f \leq 4$ Влажность выбуриваемого материала, %, **$VL = 20$** Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.01$**

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2), **$Q = 0.6$**

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)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), **$G = KOC \cdot V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.01 / 3.6 = 0.00094$** Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), **$M = KOC \cdot V \cdot Q \cdot T_ \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 1630 \cdot 0.01 \cdot 10^{-3} = 0.00552$** Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, **$G_ = G \cdot NI = 0.00094 \cdot 2 = 0.00188$** Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, **$M_ = M \cdot N = 0.00552 \cdot 2 = 0.01104$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188	0.01104

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6011, неорг

Источник выделения: 6011 14, Отвал временного хранения грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$ Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$ Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$ Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$ Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$ Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$ Влажность материала, %, $VL = 10$ Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$ Размер куска материала, мм, $G7 = 1$ Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.8$ Высота падения материала, м, $GB = 1$ Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.5$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 23820$ Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 23820 \cdot (1-0) = 1.143$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.189$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.143 = 1.143$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.143 = 0.457$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.457

ЭРА v3.0.396

Дата:17.06.09 Время:01:59:54

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0001, Труба

Источник выделения: 0001 01, Работа ДГУ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 19.225$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 631.54$ **Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 30 / 3600 = 0.1602$ Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 631.54 \cdot 30 / 10^3 = 18.95$ **Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$ Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$ **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 39 / 3600 = 0.2083$ Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 631.54 \cdot 39 / 10^3 = 24.63$ **Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 10 / 3600 = 0.0534$ Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 631.54 \cdot 10 / 10^3 = 6.32$ **Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 25 / 3600 = 0.1335$ Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 631.54 \cdot 25 / 10^3 = 15.8$ **Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 12 / 3600 = 0.0641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 12 / 10^3 = 7.58$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 5 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 5 / 10^3 = 3.16$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0003, Труба

Источник выделения: 0003 03, Работа передвижного сварочного аппарата

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.23$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 30 / 3600 = 0.0269$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 30 / 10^3 = 0.04245$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 39 / 3600 = 0.035$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 39 / 10^3 = 0.0552$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 10 / 3600 = 0.00897$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 10 / 10^3 = 0.01415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 25 / 3600 = 0.02243$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 25 / 10^3 = 0.0354$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 12 / 3600 = 0.01077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 12 / 10^3 = 0.01698$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.23 \cdot 5 / 3600 = 0.00449$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 5 / 10^3 = 0.00708$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.035	0.0552
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0004, Дефлектор
 Источник выделения: 0004 04, ТРК

Список литературы:
 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный
 Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 750.9$
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 1.19$
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 750.9$
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.6$
 Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 3.92$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 3.92) / 3600 = 0.00245$
 Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 750.9 + 1.6 \cdot 750.9) \cdot 10^{-6} = 0.002095$
 Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$
 Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (750.9 + 750.9) \cdot 10^{-6} = 0.03754$
 Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.002095 + 0.03754 = 0.0396$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$
 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$
 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$
 Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, $VTRK = 0.4$
 Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 750.9 + 2.66 \cdot 750.9) \cdot 10^{-6} = 0.003484$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (750.9 + 750.9) \cdot 10^{-6} = 0.03754$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.003484 + 0.03754 = 0.041$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9), $M = MR + MTRK = 0.0396 + 0.041 = 0.0806$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.00245$

Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0806 / 100 = 0.0804$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00245 / 100 = 0.002443$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0806 / 100 = 0.0002257$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00245 / 100 = 0.00000686$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.0002257
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0804

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6001, неорго
 Источник выделения: 6001 05, Подготовка площадки

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 21816$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 21816 \cdot (1-0) = 1.047$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.047 = 1.047$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.047 = 0.419$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.419

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6002, неорго
 Источник выделения: 6002 06, Переспка глин

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 678.72$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 678.72 \cdot (1-0) = 0.0326$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0326 = 0.0326$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0326 = 0.01304$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.01304

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6003, Приготовлении цементного раствора

Источник выделения: 6003 07, Приготовления цементного раствора

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.04$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.03$**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 427.23$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01133$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 427.23 \cdot (1-0) = 0.0246$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.01133$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0246 = 0.0246$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0246 = 0.00984$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01133 = 0.00453$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453	0.00984

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6004, неорго
Источник выделения: 6004 08, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 300**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 0.5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 11.5**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 300 / 10^6 = 0.00293$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001357$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 300 / 10^6 = 0.000519$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002403$**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 300 / 10^6 = 0.00012$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000556$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6005, неорг
 Источник выделения: 6005 09, Земельные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 21816$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 21816 \cdot (1-0) = 1.047$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.047 = 1.047$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.047 = 0.419$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.419

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6008, норг
 Источник выделения: 6008 15, Размещение буровых шламов

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 4075.35$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4075.35 \cdot (1-0) = 0.342$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.342 = 0.342$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.342 = 0.1368$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1368

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6009, неорго
 Источник выделения: 6009 12, Перемещение автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.1$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 102$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003306$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 102 \cdot (1-0) = 0.00857$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.003306$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00857 = 0.00857$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00857 = 0.00343$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.003306 = 0.001322$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322	0.00343

Дата:18.06.09 Время:23:07:37

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6010, неорго
 Источник выделения: 6010 13, Бурение

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
 Буровой станок: СБШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., **$N = 4$**

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., **$NI = 2$**

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, **$T_ = 6570$**

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: ≤ 4

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1), **$V = 1.41$**

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые сланцы, конгломераты, $f \leq 4$

Влажность выбуриваемого материала, %, **$VL = 20$**

Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.01$**

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2), **$Q = 0.6$**

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)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), **$G = KOC \cdot V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.01 / 3.6 = 0.00094$**

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), **$M = KOC \cdot V \cdot Q \cdot T_ \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 6570 \cdot 0.01 \cdot 10^{-3} = 0.02223$**

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, **$G_ = G \cdot NI = 0.00094 \cdot 2 = 0.00188$**

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, **$M_ = M \cdot N = 0.02223 \cdot 4 = 0.089$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188	0.089

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6011, неорго
 Источник выделения: 6011 14, Отвал временного хранения грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 21816$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0756$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 21816 \cdot (1-0) = 1.047$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.0756$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.047 = 1.047$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.047 = 0.419$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0756 = 0.03024$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03024	0.419

ЭРА v3.0.396

Дата:17.06.09 Время:05:55:13

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0001, Труба

Источник выделения: 0001 01, Работа ДГУ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 19.225$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 631.54$ **Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 30 / 3600 = 0.1602$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 30 / 10^3 = 18.95$ **Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$ **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 39 / 3600 = 0.2083$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 39 / 10^3 = 24.63$ **Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 10 / 3600 = 0.0534$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 10 / 10^3 = 6.32$ **Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 25 / 3600 = 0.1335$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 25 / 10^3 = 15.8$ **Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 12 / 3600 = 0.0641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 12 / 10^3 = 7.58$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 5 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 5 / 10^3 = 3.16$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0002
 Источник выделения: 0002 04, Компрессор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
 Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 19.225$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 20.35$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 30 / 3600 = 0.1602$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 20.35 \cdot 30 / 10^3 = 0.61$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 20.35 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0244$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 39 / 3600 = 0.2083$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 20.35 \cdot 39 / 10^3 = 0.794$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 10 / 3600 = 0.0534$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 20.35 \cdot 10 / 10^3 = 0.2035$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 25 / 3600 = 0.1335$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 20.35 \cdot 25 / 10^3 = 0.509$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 12 / 3600 = 0.0641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.35 \cdot 12 / 10^3 = 0.244$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.35 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0244$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 5 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.35 \cdot 5 / 10^3 = 0.1017$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	0.61
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	0.794
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	0.1017
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	0.2035
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	0.509
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.0244
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.0244
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	0.244

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0003, Труба

Источник выделения: 0003 03, Работа передвижного сварочного аппарата

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.23$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 30 / 3600 = 0.0269$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 30 / 10^3 = 0.04245$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 39 / 3600 = 0.035$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 39 / 10^3 = 0.0552$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 10 / 3600 = 0.00897$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 10 / 10^3 = 0.01415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 25 / 3600 = 0.02243$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 25 / 10^3 = 0.0354$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 12 / 3600 = 0.01077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 12 / 10^3 = 0.01698$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.23 \cdot 5 / 3600 = 0.00449$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 5 / 10^3 = 0.00708$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.035	0.0552
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0004, Дефлектор
 Источник выделения: 0004 04, ТРК

Список литературы:
 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный
 Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 754.35$
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 1.19$
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 754.35$
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.6$
 Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 3.92$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 3.92) / 3600 = 0.00245$
 Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 754.35 + 1.6 \cdot 754.35) \cdot 10^{-6} = 0.002105$
 Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$
 Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (754.35 + 754.35) \cdot 10^{-6} = 0.0377$
 Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.002105 + 0.0377 = 0.0398$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$
 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$
 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$
 Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, $VTRK = 0.4$
 Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 754.35 + 2.66 \cdot 754.35) \cdot 10^{-6} = 0.0035$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (754.35 + 754.35) \cdot 10^{-6} = 0.0377$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.0035 + 0.0377 = 0.0412$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9), $M = MR + MTRK = 0.0398 + 0.0412 = 0.081$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.00245$

Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.081 / 100 = 0.0808$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00245 / 100 = 0.002443$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.081 / 100 = 0.000227$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00245 / 100 = 0.00000686$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.000227
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0808

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6001, неорго
 Источник выделения: 6001 05, Подготовка площадки

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 18072$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 18072 \cdot (1-0) = 0.867$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.867 = 0.867$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.867 = 0.347$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.347

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6002, неорго
 Источник выделения: 6002 06, Переспка глин

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 631.6799999999999$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 631.68 \cdot (1-0) = 0.0303$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.189$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0303 = 0.0303$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0303 = 0.01212$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.01212

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6003, Приготовлении цементного раствора

Источник выделения: 6003 07, Приготовления цементного раствора

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.04$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.03$**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 387.95$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01133$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 387.95 \cdot (1-0) = 0.02235$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.01133$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.02235 = 0.02235$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.02235 = 0.00894$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01133 = 0.00453$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453	0.00894

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6004, неорго
Источник выделения: 6004 08, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$KNO_2 = 0.8$**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **$KNO = 0.13$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **$B = 300$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$B_{MAX} = 0.5$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 11.5$**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 9.77$**
Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 300 / 10^6 = 0.00293$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001357$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 1.73$**
Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 300 / 10^6 = 0.000519$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002403$**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 0.4$**
Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 300 / 10^6 = 0.00012$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000556$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6005, неорг
 Источник выделения: 6005 09, Земельные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 18072$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 18072 \cdot (1-0) = 0.867$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.867 = 0.867$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.867 = 0.347$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.347

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6006, неорг
 Источник выделения: 6006 15, Стрляоительство шламонакопите

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3187.5$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3187.5 \cdot (1-0) = 0.268$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.268 = 0.268$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.268 = 0.1072$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1072

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6007
 Источник выделения: 6007 16, Страительство испарителя

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 6912$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 6912 \cdot (1-0) = 0.581$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.581 = 0.581$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.581 = 0.2324$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.2324

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6008, норг
 Источник выделения: 6008 15, Размещение буровых шламов

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3994.98$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3994.98 \cdot (1-0) = 0.3356$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.3356 = 0.3356$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.3356 = 0.1342$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1342

Дата:17.06.09 Время:02:16:28

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6009, неорго

Источник выделения: 6009 12, Перемещение автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 102$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003306$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 102 \cdot (1-0) = 0.00857$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.003306$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00857 = 0.00857$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00857 = 0.00343$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.003306 = 0.001322$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322	0.00343

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6010, неорго

Источник выделения: 6010 13, Бурение

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах

Буровой станок: СБШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., $N = 4$

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., $NI = 2$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, $T = 6570$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjeяконова: ≤ 4

Средняя объемная производительность бурового станка, м³/час(табл.3.4.1), $V = 1.41$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые сланцы, конгломераты, $f \leq 4$

Влажность выбуриваемого материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы, кг/м³(табл.3.4.2), $Q = 0.6$

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)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = KOC \cdot V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.01 / 3.6 = 0.00094$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = KOC \cdot V \cdot Q \cdot T \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 6570 \cdot 0.01 \cdot 10^{-3} = 0.02223$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $G_{\Sigma} = G \cdot N1 = 0.00094 \cdot 2 = 0.00188$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $M_{\Sigma} = M \cdot N = 0.02223 \cdot 4 = 0.089$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188	0.089

Дата:17.06.09 Время:00:47:18

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6011, неорго

Источник выделения: 6011 14, Отвал временного хранения грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 1.7**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 1**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.8**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 10**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 31627.5**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 31627.5 \cdot (1-0) = 1.518$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.189$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.518 = 1.518$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.518 = 0.607$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.607

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6012

Источник выделения: 6012 13, Сварка полиэтиленовой пленки

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Производство изделий из пластмасс

Технологическая операция: Экструзия рукавной пленки

Перерабатываемый материал: полиэтилен

Время работы оборудования в год, час/год, $T = 112$ Масса перерабатываемого материала, т/год, $M = 0.2$ **Примесь: 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)**Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.1), $Q_2 = 0.35$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.35 \cdot 0.2 \cdot 1000 / (112 \cdot 3600) = 0.0001736$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.0001736 \cdot 10^{-6} \cdot 112 \cdot 3600 = 0.00007$ **Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)**Удельный выброс ЗВ, г/кг обрабатываемого материала (табл.1), $Q_2 = 0.5$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (1), $G = Q_2 \cdot M \cdot 1000 / (T \cdot 3600) = 0.5 \cdot 0.2 \cdot 1000 / (112 \cdot 3600) = 0.000248$ Валовый выброс ЗВ, т/год (2), $M = G \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot 3600 = 0.000248 \cdot 10^{-6} \cdot 112 \cdot 3600 = 0.0001$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.000248	0.0001
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0001736	0.00007

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6013
 Источник выделения: 6013 14, Ликвидация шамонакопителя

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3187.5$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3187.5 \cdot (1-0) = 0.268$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.268 = 0.268$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.268 = 0.1072$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1072

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6014
 Источник выделения: 6014 15, Ликвидация испарителя

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 6912$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 6912 \cdot (1-0) = 0.581$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.581 = 0.581$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.581 = 0.2324$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.2324

ЭРА v3.0.396

Дата:17.06.09 Время:01:34:44

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0001, Труба

Источник выделения: 0001 01, Работа ДГУ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 19.225$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 631.54$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 30 / 3600 = 0.1602$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 30 / 10^3 = 18.95$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 39 / 3600 = 0.2083$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 39 / 10^3 = 24.63$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 10 / 3600 = 0.0534$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 10 / 10^3 = 6.32$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 25 / 3600 = 0.1335$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 631.54 \cdot 25 / 10^3 = 15.8$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 12 / 3600 = 0.0641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 12 / 10^3 = 7.58$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.758$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 19.225 \cdot 5 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 631.54 \cdot 5 / 10^3 = 3.16$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	18.95
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	24.63
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	3.16
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	6.32
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	15.8
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.758
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.758
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	7.58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0003, Труба

Источник выделения: 0003 03, Работа передвижного сварочного аппарата

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.23$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 30 / 3600 = 0.0269$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 30 / 10^3 = 0.04245$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 39 / 3600 = 0.035$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 39 / 10^3 = 0.0552$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 10 / 3600 = 0.00897$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 10 / 10^3 = 0.01415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 25 / 3600 = 0.02243$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 25 / 10^3 = 0.0354$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 3.23 \cdot 12 / 3600 = 0.01077$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 1.415 \cdot 12 / 10^3 = 0.01698$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{р}} = G_{\text{рjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{р}} = G_{\text{рjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 3.23 \cdot 5 / 3600 = 0.00449$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 1.415 \cdot 5 / 10^3 = 0.00708$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.035	0.0552
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0004, Дефлектор

Источник выделения: 0004 04, ТРК

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 730.645$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 1.19$ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 730.645$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.6$ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 3.92$ Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 3.92) / 3600 = 0.00245$ Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 730.645 + 1.6 \cdot 730.645) \cdot 10^{-6} = 0.00204$ Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$ Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (730.645 + 730.645) \cdot 10^{-6} = 0.0365$ Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.00204 + 0.0365 = 0.03854$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, $VTRK = 0.4$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$ Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 730.645 + 2.66 \cdot 730.645) \cdot 10^{-6} = 0.00339$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (730.645 + 730.645) \cdot 10^{-6} = 0.0365$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00339 + 0.0365 = 0.0399$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9), $M = MR + MTRK = 0.03854 + 0.0399 = 0.0784$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.00245$

Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0784 / 100 = 0.0782$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00245 / 100 = 0.002443$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0784 / 100 = 0.0002195$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00245 / 100 = 0.00000686$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.0002195
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0782

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6001, неорго
 Источник выделения: 6001 05, Подготовка площадки

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 21888$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 21888 \cdot (1-0) = 1.05$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.05 = 1.05$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.05 = 0.42$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.42

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6002, неорго
 Источник выделения: 6002 06, Переспка глин

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 680.96$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 680.96 \cdot (1-0) = 0.0327$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0327 = 0.0327$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0327 = 0.01308$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.01308

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6003, Приготовлении цементного раствора

Источник выделения: 6003 07, Приготовления цементного раствора

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.04$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.03$**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 428.64$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01133$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 428.64 \cdot (1-0) = 0.0247$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.01133$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0247 = 0.0247$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0247 = 0.00988$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01133 = 0.00453$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453	0.00988

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6004, неорго

Источник выделения: 6004 08, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 300$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 300 / 10^6 = 0.00293$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001357$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 300 / 10^6 = 0.000519$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002403$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 300 / 10^6 = 0.00012$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000556$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.00293
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000519
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.00012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6005, неорг
 Источник выделения: 6005 09, Земельные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 21816$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 21816 \cdot (1-0) = 1.047$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.047 = 1.047$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.047 = 0.419$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.419

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6008, норг
 Источник выделения: 6008 15, Размещение буровых шламов

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 4088.8$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4088.8 \cdot (1-0) = 0.3435$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.3435 = 0.3435$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.3435 = 0.1374$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1374

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6009, неорго

Источник выделения: 6009 12, Перемещение автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 2$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.1$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 102$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003306$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 102 \cdot (1-0) = 0.00857$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.003306$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00857 = 0.00857$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00857 = 0.00343$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.003306 = 0.001322$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322	0.00343

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6010, неорго
 Источник выделения: 6010 13, Бурение

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
 Буровой станок: СБШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., $N = 4$

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., $NI = 2$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, $T = 6570$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: ≤ 4

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1), $V = 1.41$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые сланцы, конгломераты, $f \leq 4$

Влажность выбуриваемого материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуриваемой породы данным типом станков в зависимости от крепости породы, кг/м3(табл.3.4.2), $Q = 0.6$

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)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = KOC \cdot V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.01 / 3.6 = 0.00094$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = KOC \cdot V \cdot Q \cdot T \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 1.41 \cdot 0.6 \cdot 6570 \cdot 0.01 \cdot 10^{-3} = 0.02223$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $G = G \cdot NI = 0.00094 \cdot 2 = 0.00188$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $M = M \cdot N = 0.02223 \cdot 4 = 0.089$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00188	0.089

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6011, неорго
 Источник выделения: 6011 14, Отвал временного хранения грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 21793.5$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 21793.5 \cdot (1-0) = 1.046$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.046 = 1.046$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.046 = 0.418$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.418

ЭРА v3.0.396

Дата:17.06.09 Время:05:21:52

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0001, Труба

Источник выделения: 0001 01, Работа ДГУ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 19.225$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 505.233$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 30 / 3600 = 0.1602$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 505.233 \cdot 30 / 10^3 = 15.16$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 505.233 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.606$

Примесь: 0304 Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 39 / 3600 = 0.2083$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 505.233 \cdot 39 / 10^3 = 19.7$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 10 / 3600 = 0.0534$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 505.233 \cdot 10 / 10^3 = 5.05$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{э} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{э} / 3600 = 19.225 \cdot 25 / 3600 = 0.1335$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{э} / 10^3 = 505.233 \cdot 25 / 10^3 = 12.63$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фjMAX}} = G_{\text{фjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 12 / 3600 = 0.0641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{фjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 505.233 \cdot 12 / 10^3 = 6.06$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фjMAX}} = G_{\text{фjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00641$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{фjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 505.233 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.606$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{фjMAX}} = G_{\text{фjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 19.225 \cdot 5 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{фjMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 505.233 \cdot 5 / 10^3 = 2.526$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1602	15.16
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2083	19.7
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0267	2.526
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	5.05
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1335	12.63
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00641	0.606
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00641	0.606
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0641	6.06

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0003, Труба

Источник выделения: 0003 03, Работа передвижного сварочного аппарата

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.23$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 30 / 3600 = 0.0269$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 30 / 10^3 = 0.04245$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 39 / 3600 = 0.035$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 39 / 10^3 = 0.0552$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 10 / 3600 = 0.00897$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 10 / 10^3 = 0.01415$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 25 / 3600 = 0.02243$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 1.415 \cdot 25 / 10^3 = 0.0354$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{Э} = 12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 3.23 \cdot 12 / 3600 = 0.01077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 12 / 10^3 = 0.01698$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.23 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001077$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001698$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.23 \cdot 5 / 3600 = 0.00449$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.415 \cdot 5 / 10^3 = 0.00708$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0269	0.04245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.035	0.0552
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00449	0.00708
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00897	0.01415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02243	0.0354
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001077	0.001698
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001077	0.001698
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01077	0.01698

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 0004, Дефлектор

Источник выделения: 0004 04, ТРК

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 533.995$ Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $COZ = 1.19$ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 533.995$ Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $CVL = 1.6$ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, $VSL = 3.92$ Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 3.92) / 3600 = 0.00245$ Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 533.995 + 1.6 \cdot 533.995) \cdot 10^{-6} = 0.00149$ Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$ Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (533.995 + 533.995) \cdot 10^{-6} = 0.0267$ Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.00149 + 0.0267 = 0.0282$

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, $VTRK = 0.4$ Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$ Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 533.995 + 2.66 \cdot 533.995) \cdot 10^{-6} = 0.00248$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (533.995 + 533.995) \cdot 10^{-6} = 0.0267$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00248 + 0.0267 = 0.0292$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9), $M = MR + MTRK = 0.0282 + 0.0292 = 0.0574$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.00245$

Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0574 / 100 = 0.0572$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00245 / 100 = 0.002443$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0574 / 100 = 0.0001607$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00245 / 100 = 0.00000686$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000686	0.0001607
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002443	0.0572

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6001, неорго
 Источник выделения: 6001 05, Подготовка площадки

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 16632$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 16632 \cdot (1-0) = 0.798$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.798 = 0.798$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.798 = 0.319$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.319

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6002, неорго
 Источник выделения: 6002 06, Переспка глин

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 517.4400000000001$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 517.44 \cdot (1-0) = 0.02484$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.02484 = 0.02484$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.02484 = 0.00994$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.00994

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6003, Приготовлении цементного раствора

Источник выделения: 6003 07, Приготовления цементного раствора

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.04$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.03$**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.5$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 325.71$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01133$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 325.71 \cdot (1-0) = 0.01876$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.01133$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01876 = 0.01876$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01876 = 0.0075$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01133 = 0.00453$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00453	0.0075

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6004, неорго
Источник выделения: 6004 08, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 240$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.77$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 240 / 10^6 = 0.002345$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001357$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 240 / 10^6 = 0.000415$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002403$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 240 / 10^6 = 0.000096$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000556$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001357	0.002345
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.000415
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000556	0.000096

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6005, неорг
 Источник выделения: 6005 09, Земельные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 16632$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 16632 \cdot (1-0) = 0.798$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.798 = 0.798$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.798 = 0.319$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.319

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6008
 Источник выделения: 6008 11, Размещение буровых шламов

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3106.95$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0756$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3106.95 \cdot (1-0) = 0.149$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.0756$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.149 = 0.149$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.149 = 0.0596$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0756 = 0.03024$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03024	0.0596

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6009, неорго

Источник выделения: 6009 12, Перемещение автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 2$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 0.1$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 102$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003306$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 102 \cdot (1-0) = 0.00857$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.003306$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00857 = 0.00857$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00857 = 0.00343$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.003306 = 0.001322$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001322	0.00343

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6010, неорго

Источник выделения: 6010 13, Бурение

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 2$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 105$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 105 \cdot (1-0) = 0.00882$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00882 = 0.00882$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00882 = 0.00353$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.01457

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6011, неорго
 Источник выделения: 6011 14, Отвал временного хранения грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 10$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 16857$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.189$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 16857 \cdot (1-0) = 0.809$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.189$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.809 = 0.809$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.809 = 0.3236$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.189 = 0.0756$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0756	0.3236

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район

Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6013, неорго

Источник выделения: 6013 16, Ликвидация шламонакопителей

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$** Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$** Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$** Влажность материала, %, **$VL = 10$** Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$** Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$** Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 2$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$** Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 3187.5$** Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3187.5 \cdot (1-0) = 0.268$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.268 = 0.268$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.268 = 0.1072$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.1072

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Сузакский район
 Объект: 0003, Вариант 6 Северное Буденовское

Источник загрязнения: 6014
 Источник выделения: 6014 17, Ликвидация шламонакопителя

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 6912$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.1322$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 6912 \cdot (1-0) = 0.581$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.1322$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.581 = 0.581$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.581 = 0.2324$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1322 = 0.0529$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0529	0.2324

