

ГСЛ №02345Р г. Астана от 11.09.2014 года

ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Almaty Insulation» «Завод по производству каменной ваты» в Республике Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Индустриальная зона «Кайрат»

Заказчик: TOO «Almaty Insulation» Разработчик проекта НДВ: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.



Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для TOO «Almaty Insulation»

«Завод по производству каменной ваты» в Республике Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Индустриальная зона «Кайрат»

Разработчик проска: жк Индивидуальный проска: мк Индивидуальный предпринимательный м. П. М. Д. М. Д.

Sacret

Пасечная И. Ю.

(подпись)

Список исполнителей

No	Должность	Ф.И.О.	Подпись
пп			
0	1	2	3
1	Руководитель проекта	Пасечная И.Ю.	teerent
2	Инженер-эколог	Пасечная К.Ю.	Egent
3	Инженер-эколог	Умбеталиева П.А.	They of
4	Инженер-эколог	Пак А.М.	A.M

ИП «Пасечная И.Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: inna 1310@inbox.ru

Тел.8(701)7392827

Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ТОО «Almaty Insulation» «Завод по производству каменной ваты» в Алматинской области Талгарском районе, Индустриальная зона «Кайрат» являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух, исходя из действующих критериев качества воздуха;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества атмосферного воздуха, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельнодопустимых выбросов (ПДВ);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению выбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, проведен расчет рассеивания приземных концентраций.

ТОО «Almaty Insulation» (прежнее наименование ТОО «ТехноНИКОЛЬ-Центральная Азия») сменили наименование и юридический адрес с 13 ноября 2024 года приказ №ОДП-2024-70 справка о гос. перерегистрации юр.лица.

Количество источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025г с учетом передвижных источников определено 39 источников выбросов, из них: Организованных – 25; Неорганизованных – 14 (с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 34.9348991939 г/с; 902.782603404 т/год.

Количество источников загрязнения атмосферного воздуха на перспективу 2026-2035г с учетом передвижных источников определено 35 источников выбросов, из них: Организованных — 8; Неорганизованных — 27 (с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 172.293152075 г/с; 3675.34566271 т/год.

Процедура повторного проведения скрининга осуществляется в связи со следующими обстоятельствами. Согласно проведенному расчету, на основании протокола отбора и исследования измерений выбросов загрязняющих веществ от стационарного источника 0001 Коксовая вагранка, были выявлены концентрации в мг/мг3 превышающие расчеты предыдущего проекта.

В проект добавлена линия производства брикетов производительностью 180 тонн/сутки, ист. 6023-6036. Брикетирница предназначена для переработки отходов от производственной линии каменной ваты, и возврата их в виде брикетов участвующих в технологическом процессе производства каменной ваты. В предыдущем проекте источник 6012 Брикетирница рассчитана как склад исходного сырья, что не соответствует действительности.

В источник 6008 добавлены два вида сварки УОНИ-13/55 расход сварочных материалов 500кг/год, Св-0,81Г2С расход сварочных материалов 65кг/год, расход сварочных электродов MP-3 не изменился 500кг/год. Ист. 0003 не соответствует марка котла ранее был Котел Vitoplex–100 марки Vismann мощностью 2,0 МВт – 100 с расходом газа 113.2992 т/год, по факту установлен котел марки Вuran boiler ВВ 1400 GA с расходом газа 435.91т/год. Ист. 0004 не соответствует марка котла ранее был Котел Vitoplex–100 марки Vismann мощностью 0,310 МВт с расходом газа 20,16 т/год, по факту установлен котел марки Вuran boiler ВВ 1400 GA с расходом газа 435.91т/год. Ист. 0005 не соответствует марка котла ранее был Котел Vitogaz 100F, марки Vismann, мощностью 0,042 МВт с расходом газа 23.023 т/год, по факту установлен котел марки Вuran boiler ВВ 400 GA с расходом газа 13.63т/год. Ист. 6021, 6022 добавлены как источники участка упаковки готовой продукции в полиэтиленовую пленку для линии 1 и линии 2.

Но в ту же очередь объем производства 1 400 000 м3/год и мощность производительности линии 12 т/час каменной ваты остаются неизменными. Увеличение количества и изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и сырья не происходит. Базальт было 82000т стало 72339т, доломит 18000т не изменился, Кокс 15000т не изменился, диз.топливо 100м3 не изменилось. Площадь нарушаемых земель не изменится и составляет 30.6033га.

С учетом выше сказанного выбросы загрязняющих веществ увеличиваются с 902.782603404 т/год до 3675.34566271 т/год.

На перспективу 2026-2035г увеличения объема и мощности производства не ожидается.

Объем производства каменной ваты 1 400 000 м 3 /год и мощность производительности линии 12 т/час.

Согласно п.3.5. раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, плавление минеральных веществ, включая производство минеральных волокон, с плавильной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки относятся к объектам I категории.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Для проектируемого объекта класс санитарной опасности на период эксплуатации устанавливается по следующим пунктам:

- санитарно-защитная зона для завода по производству каменной ваты (производство стеклянной и базальтовой ваты и шлаковой шерсти п.п.3, п.15, р.4 прил. 1) составляет не менее 500м, 2 класс опасности;

Для завода по производству каменной ваты установлена санитарно-защитная зона 500м.

Содержание

Сведения об исполнителях	3
Аннотация	
Содержание	
Введение	
1. Общие сведения об операторе	
1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта	
граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесо	
сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зо	-
отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаторие	
домов отдыха и т. д	
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющі	их
веществ в атмосферу.	
1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на но	ей
селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятнико	
архитектуры), санаториев, домов отдыха	
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудовани	ия
(описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного	И
резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы	13
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненнь	ΙЙ
анализ их технического состояния и эффективности работы	24
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного	ГО
оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	29
2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительност	ГИ
оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброс	a,
строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основны	ΙX
перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведени	
реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов	
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых дл	
расчета НДВ	
3. Проведение расчетов рассеивания	
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие услові	
рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение	
с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на ні	
изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жило	
зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнени	
атмосферы	
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику	
ингредиенту	
3.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использовани	
малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том чис.	
перепрофилирования или сокращения объема производства	
3.6. Данные о пределах области воздействия объекта	
3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территори	
расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проек	
расположены этны заповодинков, музось, намліпиков архитскіуры, в проск	

нормативов допустимых выбросов приводятся документы (мат	гериалы),
свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к	_
атмосферного воздуха для данного района	
4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеороло	гических
условиях	
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атм	
периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразд	елениями
уполномоченного органа по окружающей среде	100
5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	137
Приложение 1	140
Инвентаризация выбросов	
Приложение 2	
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
Приложение 3	245
Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	
Приложение 4	
Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ работ	
Дополнительные материалы	315

Введение

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в процессе намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- •Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK.
- •Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- •Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
- •Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

Разработчик проекта НДВ

ИП «Пасечная И.Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г. Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: kazekoprojekt@mail.ru

Тел.8(701)7392827

1. Общие сведения об операторе.

Заказчик проекта НДВ **TOO «Almaty Insulation»**

Генеральный директор: Сулейманов Нияз Магсумович

Алматинская область, Талгарский район,

Индустриальная зона "Кайрат"

БИН 210340023548

Юр.адрес: Республика Казахстан, Алматинская область,

Талгарский район, с. Жаналык, учетный квартал 213,

Здание 2598, корпус 1, индекс В64В2Х4

ИИК KZ17601A861003886481 (KZT)

АО «Народный Банк Казахстан»

БИК HSBKKZKX

тел: +7 727 345 14 44, info.tn-ca@tn-ca.kz

1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

В административном отношении объект расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, Индустриальная зона «Кайрат».

TOO «Almaty Insulation» осуществляет производственную деятельность на земельном участке общей площадь 30.6033 га (из них завод по производству каменной ваты занимает 23.34942 га), на основании договора вторичного землепользования (субаренды) земельного участка на территории индустриальной зоны регионального значения «Кайрат» сроком на 23 года до 31 августа 2044 года.

Кадастровый номер участка: 03-051-213-267.

Координаты угловых точек:

- 1. 43°34'12.67"C, 77° 5'47.57"B,
- 2. 43°34'12.89"C, 77° 5'47.59"B,
- 3. 43°34'19.84"C, 77° 6'4.17"B,
- 4. 43°34'25.21"C, 77° 6'12.89"B,
- 5. 43°34'23.56"C, 77° 6'16.70"B,
- 6. 43°34'25.64"C, 77° 6'20.11"B, 7. 43°34'26.07"C, 77° 6'20.35"B,
- 8. 43°34'25.59"C, 77° 6'21.32"B,
- 9. 43°34'25.35"C, 77° 6'21.13"B,
- 10. 43°34'11.46"C, 77° 6'21.35"B,
- 11. 43°34'9.80"C, 77° 6'20.59"B,
- 12. 43°34'9.47"C, 77° 6'20.28"B,
- 13. 43°34'1.42"C, 77° 6'9.55"B,

14. 43°34'9.42"C, 77° 5'58.41"B,

15. 43°34'7.29"C, 77° 5'55.52"B.

Промышленное предприятие по производству каменной ваты ТОО «Almaty Insulation» граничит - с севера на расстоянии более 1.1 км АО «ЮСКО Логистик», с юго-западной стороны на расстоянии 1.9 км расположен поселок Жаналык, с восточной стороны на расстоянии более 3.5 километров расположен поселок Жалкамыс, село Даулет расположено в 2.96 км в северном направлении, село Еламан - в 4.3 км в восточном направлении.

На данном проектируемом объекте ближайшие водные объекты, озеро Байсерке, расположено в юго-западном направлении на расстоянии 4.8 км, с юго-западной стороны река Карасу-Байсерке на расстоянии 1.6 км, канал Сарытоган на расстоянии 760 метров и река Жалкамыс на 8 км расстоянии в юго-восточном направлении.

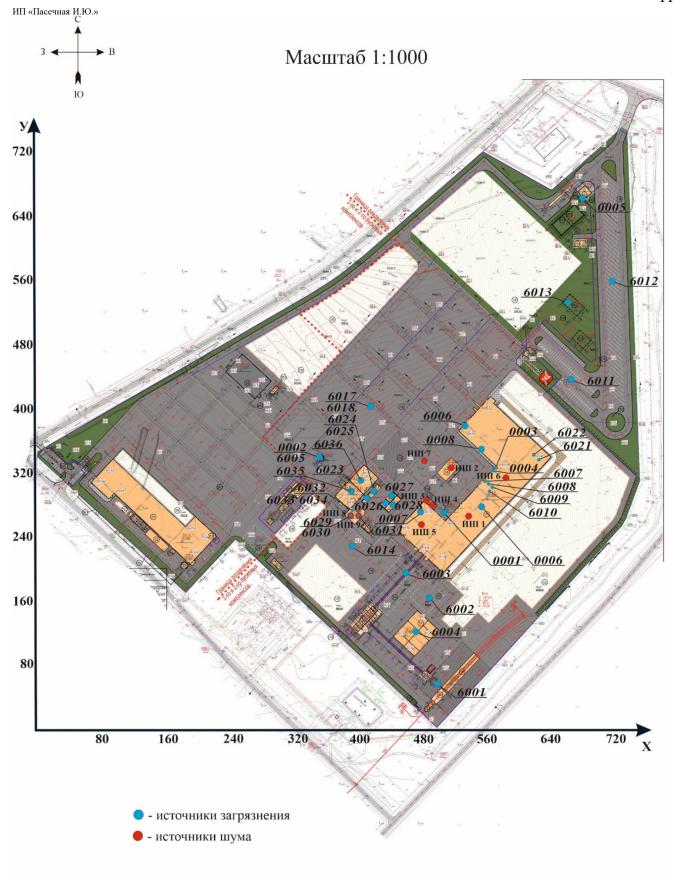
Согласно ответу от ГУ «Аппарат Акима Кайнарского сельского округа Талгарского района» от 11.10.2021 г. №1373, сообщают следующее, что на участке отсутствуют места захоронения или кладбища.

Согласно ответу Отдела Талгарского района по регистрации и земельному кадастру — филиала НАО «Государственная корпорация «правительство для граждан Алматинской области» от 23.11.2021 г. №03-05-89-18/4130, сообщают следующее, что согласно базы данных АИС ГЗК земельный участок с кад №03-051-213-267 не входит в водоохранную зону и полосу.

Письма-ответы прилагаются в дополнительных материалах.

Площадка предприятия TOO «Almaty Insulation» не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.



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

1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха

(территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха. Даулет 2,96км TOO «Almaty Insulation» Жаналык 1.9 KM Еламан 4.3 KM 3.5 KM Жалкамыс Территория ТОО "Управляющая компания индустриальных зон Алматинской области» mage © 2024 Airbus Google Earth

2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации объекта, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

TOO «Almaty Insulation» является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов.

Основной деятельностью ТОО «Almaty Insulation» является производство каменной ваты и производство экструзионного пенополистирола.

Производственная площадка поделена на три зоны – пред заводская, производственно-административная и инженерная зоны.

Пред заводская зона размещена со стороны основного подъезда и подхода работающих на заводе и включает в себя: КПП, стоянки грузового и легкового транспорта. Перед проходным пунктом предусмотрена площадка для работающих, ограниченная бортовым камнем, в целях их безопасности при движении грузового и легкового транспорта. Предусмотрена спортивная площадка для активного отдыха и беседки для тихого отдыха работающих.

Производственная и административная зона включает в себя: производственный корпус с АБК, брикетирница, крытый склад каменного материала и кокса, система суточных силосов для хранения сырья с эстакадой, открытый склад готовой продукции и зону складирования упаковки.

Инженерная зона включает в себя: Железнодорожная эстакада, кислородная станция, градирня вагранки, заправочная станция (топливораздаточная), очистные сооружения дождевого стока, насосная станция пожаротушения с 2 ёмкостями, РП-1, ДГУ, ГРПШ-3.

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы

Завод по производству каменной ваты.

Производительность линии 12 т/час готовых изделий. Годовая производительность линии 1 400 000 м3/год.

Годовой расход сырья и материалов (без учета отсевов):

- Базальт 82000 тн;
- Доломит 18000 тн;
- Брикет 20000 тн;
- Koкс 15000 тн;
- Фенолформальдегидная смола 6000 тн;
- Противопылевая эмульсия 3200 тн;
- Пленка п/э термоусадочная 400 тн.

Режим работы: двухсменный (продолжительность смены – 12 часов) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ КАМЕННОЙ ВАТЫ

- 1. Разгрузка сырья и складирование сырья для вагранок
- 2. Система суточных силосов, взвешивания и дозирования сырья
- 3. Вагранка со вспомогательными устройствами
- 4. Система дозирования кислорода
- 5. Устройство для очистки и дожига газов вагранки
- 6. Смеситель для смешивания связующего вещества и противопылевой эмульсии
 - 7. Система автоматического натекания расплава
 - 8. Центрифуга со вспомогательными устройствами
 - 9. Камера волокноосаждения с системой качания
 - 10. Отсасывающая система камеры волокноосаждения
 - 11. Устройство для сжатия (гофрировщик- подпрессовщик)
 - 12. Кэширование стекловолокном
 - 13. Камера полимеризации с системой горячего циркуляционного воздуха
 - 14. Холодильная зона с вытяжной системой
 - 15. Пила для распиловки по толщине
 - 16. Система возврата отходов (обрезков) краев
 - 17. Продольная пила
 - 18. Двойная поперечная пила с измерителем длины
 - 19. Маятниковая пила
 - 20. Вращающаяся щетка для очистки плит
 - 21. Система для удаления пыли с пил
 - 22. Промежуточные конвейеры с приводами

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для осуществляемой деятельности:

Склад сырья для вагранок

Сырье доставляется на завод по железной дороге в вагонах. При доставке по железной дороге сырье выгружается (вытрясается) на промышленных рельсах из вагонов в углубленную рампу. Отсюда при помощи фронтального погрузчика сырье транспортируется на наружный склад. Склад каменного материала и кокса представляет собой закрытую с 4х сторон площадку 1689,4м².

Загрузка суточных силосов

При помощи фронтального погрузочного устройства сырье из места хранения (со склада) раздельно пересыпается в засыпной бункер и затем по пластинчатому и вертикальному конвейеру поднимается наверх к суточным силосам, где при помощи реверсного ленточного транспортера) засыпается в соответствующие силосы. Необходимо обеспечить раздельное складирование сырья в суточных силосах Засыпной бункер размерами прибл. 7м³ расположен в закрытом помещении. Такое исполнение предусматривается для предупреждения распространения пыли в окружающую среду. Размер засыпного отверстия допускает загрузку сырья погрузчиком с ковшом размером 5.0м³. Загрузочное отверстие загораживается резиновой занавесью, обеспечивающей при ее отодвигании беспрепятственную загрузку сырья в бункер и одновременно препятствующей проникновению пыли в окружающую среду.

Требуется семь суточных силосов, а именно два для камня, по одному для доломита и кокса, а также два для брикетов. Один силос является резервным.

Полезный объем одного силоса составляет приблизительно 80 м³. Вместимость суточных силосов с учетом заданной рецептуры является достаточной для 13-часовой работы.

Под суточными силосами расположены электронные весы, посредством которых по точно предписанным рецептурам взвешивается шихта для загрузки в вагранку. Шихта дозируется на собирающий ленточный транспортер следующим образом - на ленту одновременно укладываются: камень (диабаз, амфиболит, базальт), доломит, брикеты в качестве последней составляющей кокс. Размер одной порции шихты: 1840кг. Количество загрузок: нормально 10-15загр/час (максимально 18 загр/час).

Транспортировочная линия загрузки вагранки

Линия составлена из транспортеров и силоса с дозатором. Можно выполнять частотную регулировку скорости транспортеров, что оказывает влияние на процесс загрузки. Состав шихты задается при помощи системы «SCADA» на центральном компьютере пульта управления вагранок.

Вагранка со вспомогательными устройствами.

Узел загрузки и распределения шихты в вагранке.

В узле загрузки вагранки осуществляется засыпка материала в печь. На узле загрузке установлен силос вместимостью прибл. 5,0 м³, рассчитанный на одну шихту (порцию загружаемого материала). Под силосом находится вращающаяся емкость, обеспечивающая равномерное распределение материала по периметру засыпной трубы вагранки (узел загрузки). Скорость вращения вращающейся емкости может изменяться в зависимости от требований технологии. Оператор вагранки при помощи системы загрузки постоянного обеспечивает наличие одной порции предварительного отсеянного и взвешенного материала (камня и кокса) как во взвешивающих емкостях, так и в силосе. После того как печь получит сигнал микроволнового зонда для измерения уровня материала в вагранке о том, что вагранка является пустой, начинается дозирование (загрузка) материала в засыпную трубу посредством вибрационного желоба-канала и трехкаскадного вращающегося дозатора. Таким образом, загруженный в засыпную трубу материал служит в качестве запорного слоя, предупреждающего наряду с вытяжным вентилятором выход ядовитых газов вагранки в здание вагранки окись углерода СО). Фотоэлемент, выявляющий материала, находится в силосе с сырьем. Когда силос пустой, происходит автоматическое включение системы конвейеров, транспортирующих новую шихту, предварительно подготовленную в отдельных взвешивающих емкостях.

Вагранка:

Отсасывающий венец

Отсасывающий венец - закрытое кольцо над верхним уровнем материала в вагранке над нижним краем засыпной трубы. В этом кольце из вагранки выходят ваграночные газы и частицы пыли. К отсасывающему венцу подключается отсасывающая труба, отводящая ваграночные газы в устройство очистки и дожига ваграночных газов.

Шахта

Шахта — это верхняя часть вагранки, которая простирается от нижнего края засыпной трубы до высоты приблиз. 500 - 1000 мм над фурмами. В этой части материал предварительно нагревается обратным потоком ваграночных газов

Брюшная часть

Находится в области фурм на расстоянии прибл. 500 - 1000 мм над фурмами до уровня переливания раствора через сифон. В этой части осуществляется плавка материала, последовательно поступающего на слой кокса. Слой кокса отгорает и постоянно восполняется свежим коксом, содержащимся в каждой порции загружаемого материала. Необходимый для сгорания воздух (дутье) подается по нескольким фурмам. Воздух предварительно нагрет до температуры макс. 650°C. В случае необходимости подается еще и чистый кислород. Сквозь контрольные (смотровые) стекла на фурмах контролируется состояние в вагранке, и при необходимости принимаются меры (посредством применения кислорода или кокса).

Нижняя часть (ватержакет-горн)

Представляет собой нижнюю часть вагранки, в которой кокс залит расплавом. Здесь в «решетке» подкладного кокса осуществляется гомогенизация расплава и отделение железа от расплава. Расплав постоянно выходит из вагранки через сифонный запирающий элемент-сифон, монтированный в отверстие для выхода расплава из вагранки. Сифон состоит из нескольких частей и футеровки. Внутренний сифонный запирающий элемент полностью охлаждается водой.

Обе боковых части и передняя сторона также охлаждаются водой, в то время как внутри они дополнительно изолированы кирпичом. Железо периодически выпускается в сливное отверстие в дне вагранки. Для пробивания сливного отверстия применяется прободение посредством кислорода. Расплавленное железо собирается под вагранкой в особом лотке. После окончания выпуска железа отверстие закрывается посредством пневматического запирающего механизма («лапы»), на который нанесена соответствующая огнеупорная уплотняющая масса.

Днище вагранки

Днище вагранки состоит из следующих частей: двух половинок днища (левой и правой) 2x2 гидравлических цилиндров для закрывания днища гидравлического агрегата.

Система охлаждающей воды вагранки

Вагранка представляет собой охлаждаемый водой вал с двумя концентрическими стенами, между которыми протекает охлаждающая воды, удаляющая излишнее тепло (прибл. 4,2 МВт) и защищающая стенки от перегрева. Вода поступает в нижнюю часть печи, в которой температуры максимальные, и выходит в верхней части печи. Внутри вагранки в области фурм температура составляет 1500 - 1700 °C. Для безопасной и бесперебойной работы вагранки должно быть обеспечено интенсивное охлаждение оболочки печи охлаждающего средства используется постоянно циркулирующая в системе умягченная вода. Нормальная температура воды во время работы вагранки находится в интервале 75 - 90°C.

Забор отработанной теплоты от процесса происходит в двойной оболочке вагранки, откуда она подается на пластинчатый теплообменник и затем в

водоохладители, где охлаждается при помощи вынужденного потока воздуха окружающей среды. Охлаждающая вода охлаждается до температуры 70 - 75 градусов двумя охлаждающими блоками мощностью $2 \times 2,8$ МВт = 5,6 Мвт. Каждый охлаждающий блок оборудован 5 вентиляторами с подключаемой мощностью $5 \times 7,5$ кВт = 37,5 кВт.

Циркуляцию воды обеспечивает циркуляционный насос. Монтируется два насоса, один из которых постоянно находится в резерве. Система охлаждения является системой открытого типа с расширительной емкостью вместимостью 2м³, расположенной наверху здания вагранки. В случае нехватки воды, умягченная вода подается через питающий насос из резервуара умягченной воды.

Система дозирования кислорода в вагранку

Производство кислорода осуществляется посредством мобильной адсорбционной кислородной станцией производительностью 500 нм3/час посредством выработки газообразного кислорода из воздуха.

Смеситель для смешивания связующего вещества и противопылевой эмульсии.

Связующее вещество

В производстве изделий из минеральной ваты применяется в качестве связующего фенолформальдегидная смола с введенной мочевиной (47 - 52 %-ый водный раствор). Закупается предварительно подготовленное связующее вещество, смешанное с мочевиной либо в концентрированном последующей нейтрализацией. С учетом производительности одной линии четыре цистерны (с теплообменниками, предусмотрено через пропускается холодная или горячая вода) вместимостью по 30 м3 каждая для фенолформальдегидной смолы. Вследствие фенолформальдегидной смолы в реакцию, температура складирования обычно не должна превышать 20°C или быть ниже 13° C. В случае необходимости цистерны обогреваются и охлаждаются при помощи теплообменников, через которые пропускается горячая или холодная вода.

Качество фенолформальдегидной смолы:

- Концентрация 47 52 %
- PH значение 8,4 9,5
- В-фактор на нагревательной пластине при 130°C 8-14 мин
- Растворимость в воде > 1:20
- Стабильность складирования при 20°C 2 недели
- Плотность при 20°C, г/см3 1,16-1,215 г/см
- Содержание свободного фенола <1%
- Содержание свободного формальдегида <0,5%

Технологическая вода

Технологическая вода хранится в двух емкостях вместимостью 30 м3 каждая. В цистерну при помощи погружных насосов перекачивается содержание всех емкостей-уловителей (кессонов), а также вся остальная предварительно отфильтрованная технологическая вода, загрязненная химическими составляющими.

Это вода от очистки поперечных элементов-планок камеры волокноосаждения, фильтра камеры волокноосаждения, фильтра камеры полимеризации, центрифуги, промывки центрифуги, а также воды из всех емкостей уловителей. Технологическая вода не должна содержать загрязнений в виде твердых частичек.

Обычно связующее приготавливается с концентрацией 10-17%. Концентрация связующего выбирается в соответствии с производственной программой.

Противопылевая эмульсия

Противопылевое средство стойкая 50%-ная ЭТО масляная эмульсия, минерального масла, эмульгатора Средство ИЗ И воды. используется для достижения обеспыливающих и гидрофобных эффектов в изделиях из минеральной ваты. Вследствие высокой температуры воспламенения (свыше 300°С) и низкого давления пара, не существует проблем в обращении с эмульсией, необходимо лишь предупредить ее попадание в отработанную Противопылевая воду. эмульсия хранится вместимостью 6,5 м³ и при этом необходимо обязательно учитывать условия и сроки хранения, предписанные изготовителем эмульсии.

Характеристики применяемого противопылевого масла:

- Плотность 0,96 г/мл
- Вязкость 700 2500 mPas (при 20°C)
- Температур воспламенения > 325°C
- Содержание эффективной субстанции 50 53%
- Содержание хлоридов <10 ррт
- Значение pH > 7
- Рекомендуемое количество в изделии 0,10 0,40%

Расход эмульсии с учетом использования до 5,7 кг/т продукта (рассчитано как 100%-ое масло) максимально 0,4% в готовом изделии.

Расход связующего вещества и эмульсии

Изделия из минеральной ваты обычно содержат:

- 0,6 4,5% связующего вещества (измерение твердого вещества в изделии);
- 0,0 0,4% эмульсии (измерение твердого вещества в изделии).

Bce три компонента, a именно фенолформальдегидная смола, технологическая вода и противопылевая эмульсия в правильном соотношении перекачиваются винтовым насосом через фильтры и измерители потока в смесительную мешалкой, посредством емкость где смешивания приготавливается соответствующий однородный раствор связующего. Задача смесительной емкости уравновесить приток во время дозирования основных трех компонентов в саму емкость и вытекание (расход) связующего на колесах (валках) и форсунках центрифуги. В случае необходимости количество смеси связующего и эмульсии меняется в соответствии с видом продукции и распределением связующего в изделии. Максимальное количество смеси, подающейся на центрифугу, составляет 3.000 л/час.

Расход эмульсии составляет 491т/год, расход фенолформальдегидной смолы составляет 6000т/год.

Двойная центрифуга.

Центрифуга является центральной машиной в производстве минеральной ваты. Центрифуга предназначена для формирования (отделения) волокон из вытекающего из печи расплава, а также для одновременного смачивания сформировавшихся волокон связующим веществом и эмульсией.

производительности Вследствие большой выбрана двойная центрифуга, способная формировать из расплава качественные волокна и эффективное использование одновременно достигать расплава. натекания расплава (наклоняемый лоток и 2 желобка) предварительно делит поток расплава на две одинаковых части, падающие на две зеркально установленных системы быстровращающихся колес, расположенных в каскаде. Под действием сил адгезии (сцепления) расплав прилипает к ободу (контуру) отдельного колеса, на котором с большой скоростью образуются капельки, пытающиеся отлепиться-отпроситься под действием большой ободной скорости и центробежной силы. В момент установления равновесия между поверхностной силой натяжения и центробежной силой отдельная капелька покидает обод колеса. Капельки вытягиваются до определенных границ и превращаются в волокна непосредственной над ободом колеса.

В волокно, отдуваемое от центрифуги, вводится раствор связующего, который придает прочностные характеристики минераловатным изделиям. Далее волокна с введенным в них связующим раствором, сильным потоком воздуха («отдув») выносятся в камеру волокно осаждения, где они оседают на перфорированный конвейер-барабан на котором собираются в так называемые первичные слои.

Камера волокноосаждения с системой качания.

Слой минеральной ваты, собирающийся на перфорированном конвейере, продвигается до принимающего конвейера и промежуточного конвейера перед системой качания (маятником) Для перехода слоя (ковра) минваты с перфорированного конвейера камеры волокноосаждения на принимающую конвейерную ленту служит система поднятия минваты. Слой минваты опускается через промежуточный конвейер на конвейер вноса в систему качания и через нее на вертикальные качающиеся конвейерные ленты системы качания. Качающиеся ленты укладывают слой минваты на загрузочный конвейер, на котором формируется слой минеральной ваты, соответствующий желаемому изделию. Слой минваты продвигается по загрузочному конвейеру на вторичные весы, где контролируется его вес. От весов слой минваты перемещается в гофрировщик – подпрессовщик.

Функция гофрировщика-подпрессовщика - сжимание-уплотнение слоя минваты перед камерой полимеризации как в вертикальном, так и в продольном направлениях. Плотность слоя мнваты, укладываемого системой качания на загрузочный конвейер, очень мала, около 20 кг/м3, и поэтому укладывается слой довольно большой толщины (которая может достигать 1400 мм). Исходя из этого, слой минваты необходимо сжать до окончательной плотности и толщины, которая требуется на входе в камеру полимеризации.

Каширование стеклохолстом.

В кашировальной установке слой минваты обклеивается стеклохолстом перед входом в камеру полимеризации. Предварительно стеклохолст смачивается (пропитывается) связующим веществом.

Стеклоткань вручную устанавливается на ось разматывания и посредством подъемника поднимается или опускается в место каширования, т.е. тележку. Затем стеклоткань протягивается через кашировальную установку на поперечные элементы камеры полимеризации, при этом продвигается сквозь ванну, в которой она пропитывается связующим веществом.

Камера полимеризации.

Камера полимеризации служит для последовательного затвердевания (полимеризации фенолформальдегидной смолы) слоя минваты, который в зажатом состоянии с определенной скоростью движется между нижним и верхним конвейерами.

Процесс затвердевание связующего протекает под влиянием горячих циркулирующих газов, пропускаемых сквозь слой минваты при помощи вентиляторов. При прохождении сквозь камеру полимеризации газы охлаждаются в среднем на 60° C, однако в первой зоне газы охлаждаются сильнее (до 80° C), а в задней меньше (до 40° C). Циркулирующие газы подогреваются за счет сгорания природного газа в системе циркуляции горячих газов.

Камера полимеризации оборудована несколькими системами для смачивания водой из городского водопровода. Таким образом, выполнено смачивание водой системы циркуляции, включая циркуляционные вентиляторы, смачивание вытяжной системы, включая фильтр и вентилятор перед выпуском в атмосферу и смачивание дымовой трубы.

Холодная зона.

Холодильная зона предназначена для охлаждения затвердевшего слоя минваты, выходящей из камеры полимеризации. Охлаждение осуществляется путем продувания слоя минваты холодным воздухом.

Пилы для распиловки по толщине.

На линии установлены три пилы для распиловки по толщине, крепящиеся на роликовый конвейер.

На обеих сторонах пилы (над наружным краем вала конвейера холодильной зоны) находятся двое направляющих, регулируемых по высоте при помощи винта. Каждая пила оборудована прижимным валом, регулируемым по высоте при помощи электропривода двумя подъемными винтами. Вал прижимает пласт изоляционного материала к роликовому конвейеру, позволяя получить высокую точность изделий по толщине.

Для распиловки по ширине требуется подача сжатого воздуха, открывающего заслонки для удаления пыли, а также для натяжения пил посредством воздушных цилиндров. Пилами для распиловки по толщине режется слой минваты максимальной плотностью около 80 кг/м3.

Основные технические данные пилы для распиловки по толщине

- Плотность изделий при распиловке 2,4 м макс. 80 кг/м3
- Максимальная толщина распиловки 250мм

Продольная пила.

Продольная распиловка слоя минеральной ваты осуществляется на продольной пиле, состоящей из пяти агрегатов с зубчатыми циркулярами на первой оси и режущими дисками на второй оси. На первой оси боковые циркуляры выполнены как управляемые режущие диски Боковые агрегаты служат для обрезки отходов краев слоя минераловатного ковра до желаемой ширины (до 2,4 м). Зубчатые циркуляры и режущие диски вращаются так, что зубья пил выносят пыль на верхнюю сторону пласта изоляционного материала, где находится также вытяжка для удаления отходов пиления. На второй оси установлены три режущих листа, выполненные как ножи и служащие для разрезания легких изделий. Обычно ножи обеспечивают резку минваты плотностью до 100 кг/м3, это зависит также от толщины. Первая ось означает агрегаты, оборудованные на середине циркулярами и с боков

-управляемыми режущими дисками с передней стороны несущего элемента, в то время как вторая ось оборудована режущими дисками с задней стороны несущего элемента, если смотреть в направление линии.

Двойная поперечная пила с измерителем длины.

При помощи поперечной пилы слой минваты отрезается до желаемой длины изделии. Измеритель длины выдает требуемый для этого импульс. Двойная поперечная пила предназначена для разрезания минваты в поперечном направлении по отношению к линии.

На щите пилы монтируется язычок для забора пыли, высота которого устанавливается автоматически в зависимости от толщины слоя минваты.

Маятниковая пила.

Технические данные:

- количество распиловок: 40 распиловок/мин

- ширина машины прибл: 3500 мм

- длина машины прибл: 1500 мм

- высота машины прибл.: 3200 мм

- рабочая высота: 1800 мм

- макс. ширина распиловки: 2400 мм - макс. толщина распиловки: 150 мм

- удаление пыли: 1500 м3/час

Вращающаяся щетка очистки плит.

Щетки для очистки поверхности слоя минеральной ваты встроены в конце линии перед упаковкой. Щетки предназначены для очистки слоя минеральной ваты после всех обработок слоя на линии. Очистка производится при помощи двух приводимых в движение валов со щетками (верхней и нижней), передвигающихся в вертикальном направлении посредством подъемной системы.

Устройство для упаковки плит.

Продукция поступает с технологической линии, порезанной на плиты.

Ряды плит проходят устройство взвешивания и отбраковки продукции, состоящее из ленточных конвейеров.

Сброс выбракованной продукции производится на ленточный конвейер, на конце которого продукция собирается оператором.

Далее слой продукции по роликовому конвейеру проходит на штабелер в котором плиты собираются в стопку, стопки подаются системой ленточных выравнивающее устройство, конвейеров далее пачки упаковочную машину. Она состоит из входящего ленточного конвейера и выходящего ленточного конвейера, оба регулируются преобразователями. Между двумя ленточными конвейерами установлена система сварки. Нижняя сварочная пластина неподвижна и размещается между двумя ленточными конвейерами ниже уровня конвейера. Нижняя секция также включает в себя пневматический зубчатый нож, который отрезает пленку после завершения процесса сварки. Далее пачка поступает в термоусадочную камеру. В ней за счет высокой температуры происходит усаживание пленки и пачки принимают окончательный вид. Камера подогревается с помощью газовых горелок.

После термоусадочной камеры системой угловых конвейеров пачки поступают в места укладки на поддоны. Поддоны упаковываются в пленку на стретч-худ и транспортируются на склад готовой продукции.

Дымовая труба представляет собой вытяжную башню с одним газоотводящими стволом внутри свободностоящей несущей башни-трубы.

Несущая башня-труба представляет собой тонкостенную цилиндрическую оболочку диаметром 4100мм. Газоотводящий ствол запроектирован из жаропрочной стали с внутренним диаметром 3600мм.

Брикетирница.

Отделение изготовления брикетов производительность 180 тонн/сутки.

Годовой расход сырья и материалов: Цемент -4828т/год, шлак доменный фр.0-10 -12354 т/год, шлак доменный фр.70-120 -36433 т/год, отход некондиционного волокна и волокнистых включений -13950т/год.

Изготовление брикетов включает приготовление каменного материала из отходов образующихся под вагранкой и центрифугой, отходы минераловатных изделий, поступающие с линии отходы краев, отработанные минераловатные плиты из фильтров, каменное сырье мелкой фракции.

Линия изготовления брикетов состоит из четырех этапов:

- 1) Подготовительный. На данном этапе производится перемалывание отходов доменного шлака фр.0-10, 70-120, отходов некондиционного волокна и волокнистых включений. Для помола используется мельница и дробилка грубого помола. Транспортировка каменного материала ленточными конвейерами в бункер дозатор.
- 2) Смеситель приготовление массы для изготовления брикетов. Подготовленные отходы при помощи системы наполнения доставляются в планетарный смеситель, оборудованный системой дозирования цемента и воды. Цемент добавляется в соотношении 15 ÷ 20 %. При этом добавляется приблизительно 10 % воды. Цикл перемешивания составляет приблизительно 150 секунд.
- 3) Изготовление брикетов. Тип машины полностью автоматический стационарный многослойный станок. Форма брикетов шестигранник 6х85мм, количество брикетов в одном слое 81шт. Цикл машины 48 сек/слой.

4) Сушка. Для сушки брикетов предусмотрены две сушильные камеры вместимостью 1196 поддонов. Период сушки составляет около 3 дней. В отделении сушки работают два высокостеллажных подъемника. Забор поддонов с сухими брикетами осуществляется автоматически при помощи системы соответствующих транспортеров, простирающихся до бункеров, откуда затем брикеты подвозятся к вагранке. Пустые поддоны возвращаются назад при помощи укладчика поддонов и, таким образом формируется блок из десяти пустых поддонов. Загрузка и разгрузка поддонов, а также работа всей брикетирующей установки контролируется компьютерной программой.

Производственный корпус завода по производству каменной ваты с АБК имеет сложную в плане форму с размерами по осям 200х108м.

Внутренняя планировка выполнена в соответствии с технологическими требованиями.

На первом этаже размещаются:

- основные производственные участки;
- комнаты управления;
- помещения ТП и РУ, электрощитовые;
- насосные станции;
- компрессорная;
- котельная;
- склад ТМЦ;
- слесарная мастерская;
- лаборатория и медпункт (АБК);
- столовая на 48 посадочных мест (АБК);
- административные и бытовые помещения (АБК).

На втором этаже размещаются:

- производственные и служебные помещения вагранки;
- венткамера;
- административные и бытовые помещения (АБК).

На участке вагранки, с третьего этажа и выше располагаются производственные и технические помещения.

Пристройка АБК отделена от производственных цехов противопожарной перегородкой 1-го типа EI45.

Отопление АБК производится от тепла отходящих газов вагранки, во время остановки производства для отопления АБК предусмотрена котельная. В котельной установлены резервные водогрейные котлы:

- котел марки Buran boiler BB 1400 GA, расход газа составляет 435.9133т/год. Труба h=18м, \emptyset =0.3;
- котел Buran boiler BB 1400 GA, расход газа составляет 435.9133т/год. Труба h=18м, $\emptyset=0.3$.

Столовая на 48 посадочных мест, расположенная в АБК завода по производству каменной ваты, реализует специализированную готовую продукцию и покупные товары. В столовой предусматривается приготовление блюд на основе полуфабрикатов. Количество условных блюд — 220 блюд/час и 897

блюд/сутки. Обеспечение товарами происходит централизовано от производителей и поставщиков.

Лаборатория предназначена для проверки каменной ваты визуально и лабораторными методиками, на соответствие технологическому регламенту.

Слесарная мастерская предназначена для мелкосрочного ремонта технологического оборудования. В мастерской установлено следующее ремонтное оборудование:

- сверлильный станок в количестве 1ед, годовой фонд времени работы составляет 520ч/год;
- круглошлифовальный станок в количестве 2ед, годовой фонд времени работы составляет 520ч/год, диаметр шлифовального круга 150 мм;
- заточной станок в количестве 2ед, годовой фонд времени работы составляет 520ч/год, диаметр шлифовального круга 100 мм;
- сварка с использованием ручной дуговой сварки марки MP-3, расход сварочных электродов 500кг/год;
- сварка с использованием ручной дуговой сварки УОНИ-13/55, расход сварочных электродов 500кг/год;
- полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах Св-0.81Г2С, расход сварочных материалов 65 кг/год;

Заправочная станция (топливораздаточная).

Предназначена для дозаправки автотранспорта работающего на территории площадки. Объем хранения дизельного топлива 100м³.

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

Завод по производству каменной ваты.

Устройство для очистки и дожига газов вагранки.

При работе все ваграночные газы выводятся в устройство очистки и дожига. Во время работы ваграночный газы направляются через открытую заслонку в холодильник /предварительный нагреватель, установленный перед фильтром. При нормальной работе этот теплообменник обеспечивает охлаждение ваграночных газов при помощи воздуха из окружающей среды и поддерживает постоянную температуру газов на входе в фильтр. В фильтре газы проходят через рукава фильтра, и отфильтрованная пыль собирается на наружных поверхностях рукавов. Очистка рукавов производится при помощи сжатого воздуха. Каждый тип рукавов имеет общую трубу подачи сжатого воздуха, которая питается от распределителя через электромагнитные клапаны. Каждый рукав имеет также свою дополнительную трубу - инжектор. Во время очистки импульс сжатого воздуха в течении очень короткого времени ударяет в трубу - инжектор, чем обеспечивается обратный поток очищенных газов сквозь рукава фильтров. Тем самым пыль отделяется от наружной стороны каждого рукава и собирается в нижней воронке фильтра, откуда последовательно транспортируется при помощи шнека.

Очищенные газы из собирающей камеры фильтра поступают мимо защитной заслонки и измерителя потока «venturi» в вытяжной вентилятор, который преодолевает падения давления во всей системы. Этот вентилятор приводится в движение при помощи частотного преобразователя.

Затем газы поступают в предварительный нагреватель, где нагреваются отработанной теплотой, образовавшейся в процессе их дальнейшего дожига (сжигания). Тем самым снижается необходимость применения дополнительного топлива в камере сгорания. В камере сгорания газы дополнительно нагреваются до необходимой температуры сжигания (820-860 C) путем сгорания окиси углерода (СО) и природного газа. При соответствующей температуре сжигания 820-860C весь СО и H2S сгорают до нетоксичных СО2, H2O и SO2. Температура сжигания в камере сгорания регулируется при помощи положения вентиля природного газа, а также подачей свежего воздуха. Такая система регулировки обеспечиваю высокую гибкость с учетом концентрации СО в ваграночных газах.

Прошедшие дожиг (сгоревшие) ваграночные газы на выходе из камеры сгорания охлаждаются свежим воздухом, обеспечивающим требуемую температуру горячего дутья вагранки.

Дутье вагранки обеспечивается вентилятором, продвигающим воздух через трубы и корпус теплообменника. Поток горячего дутья измеряется измерительной трубой «venturi» после выхода из теплообменника, что обеспечивает реальное измерение потока поддува, поступающего в вагранку, и компенсирует все возможную негреметичность трубопроводов и теплообменника. Регулировка требуемого потока горячего дутья выполняется при помощи частотного преобразователя на приводе вентилятора дутья.

По пути в дымоход очищенные газы проходят через предварительный нагреватель ваграночных газов. Этот теплообменник сконструирован подобно нагревателю дутья и имеет два сегмента. Поток ваграночных газов из фильтра ведется через трубу, а уже сгоревшие газы проходят по наружной стороне трубы. обеспечивают регулировку Обходная заслонка заслонка температуры предварительного нагревания. Ha остальных источниках выбросов рассматриваемого объекта установки газоочистные пылеулавливающие И отсутствуют.

После предварительного нагревателя газов очищенные газы выводятся в дымоход вентилятором, оборудованным частотным преобразователем для регулировки оборотов. Регулировка числа оборотов вентилятора выполняется с целью поддержания небольшого пониженного давления в камере сгорания.

Вся система очистки и дожига газов целом оборудована автоматической регулировкой и системой визуализации. Все основные параметры (расходы, температуры, давления), а также аварийные сигналы выводятся на экран компьютера.

Краткие характеристики устройства очистки и дожига ваграночных газов

- Количество ваграночных газов 20000 Hм³/час
- Концентрация СО на входе 8-12 объемных %
- Площадь фильтра 650 м³
- Максимальна температура на входе в фильтр 200°C
- Мощность камеры сгорания 200 2000 кВт

- Расход природного газа (min-max) 10 300 м³/час
- Средний расход природного газа 40 м³/час
- Количество дутья макс. 14.000 мН³/час
- Температура дутья 600 640 °C
- Дымовые газы на выходе из устройства (в дымоход)
- количество макс. 35000 м³/час
- содержание CO <200 мг/ м³
- пыль $5 10 г/ м^3$.

Отсасывающая система камеры волокноосаждения.

Отсасывающая система камеры волокноосаждения состоит из воздуховодов, по которым отсасываемый воздух проходит от подключения в части низкого давления (разряжения) камеры через фильтр, вентилятор, дымовую тубу, через которую воздух выпускается в атмосферу. Количество отсасываемого воздуха колеблется около значения до макс. 400.000 нм³/час. Фильтр предназначен для предупреждения загрязнения окружающей среды минеральными волокнами и частицами связующего.

В качестве фильтрующего средства используются плиты из минеральной ваты собственного производства, размещенные в форме лабиринта, и таким образом, при проходе загрязненного воздуха из камеры волокноосаждения сквозь плиты достигается наиболее эффективная очистка от механических частиц.

Характеристики фильтрующих плит:

- плотность $60 80 \text{ кг/ }\text{м}^3$
- длина1,2 м
- ширина 0,6 м
- толшина 50 мм

Фильтр состоит из четырех одинаковых секций, из которых в рабочем состоянии находятся всегда три секции. Секции отделены друг от друга стальной перегородкой. В каждую секцию входит отдельный канал (воздуховод), в котором заслонка. Отсасывание ИЗ каждой секции обеспечивают вентиляторы, установленные вверху фильтра. В трубопроводах, ведущих от вентилятора к дымовой трубе, установлены заслонки. Площадь поверхности фильтра составляет 4 х 184 м². В рабочем режиме фильтра используется площадь 3 х 184 м2 = 552 м². Секция выбирается правильным положением заслонок. Все встроенные заслонки оборудованы собственным открывание приводом, причем И закрывание заслонок выполняется автоматически. Каждая отдельная секция используется приблизительно 9 суток. истечении девяти суток секция закрывается при помощи заслонок, производится ее чистка замена фильтрующих плит. Переключение между секциями выполняется приблизительно с периодичность. 3 суток - в зависимости от загрязнения отдельной секции, которое оценивается путем разницы давлений на чистой и загрязненной стороне фильтра. Входной канал проложен до каждой секции отдельно. Перед входом в фильтр находится заслонка с собственным оборудован приводом. Фильтр также водными душами, увлажняющими плиты, что служит для предупреждения пожара и одновременно улучшает фильтрующие качества фильтра.

Вытяжная система камеры полимеризации, устройств очистки и дожига газов.

Вытяжная система предназначена для отсасывания (вытяжки) излишних дымовых газов из камеры полимеризации. В нашем случае словосочетание «дымовые газы» означает газы, образующиеся в результате сгорания природного газа, влагу, выделяемую, из первоначального влажного слоя минваты, а также возможные продукты затвердевания фенолформальдегидной смолы и эмульсии. Ha камеры полимеризации дымовые выходе фенолформальдегидную смолу, пары испарений фенола, формальдегида и аммиака. Перед входом устройство очистки и дожига газов дымовые газы очищаются в фильтре, проходя через фильтрующие плиты. отсасываемых из зон циркуляционной системы газов при работе линии с полной производительностью составляет приблизительно 25.000 Нм³/час.

Отсасываемые газы из системы циркуляции проходят через теплообменник и поступают в камеру сгорания. Очищенные дымовые газы с температурой 350°С поступают по трубопроводу до верхней части камеры полимеризации в канал, где проходит возвратная ветвь верхнего конвейера (обогревание верхних поперечных элементов-ламелей). Затем охлажденные дымовые газы выходят из камеры полимеризации и выбрасываются через дымовую трубу в атмосферу.

Перед камерой сжигания установлен фильтр для выделения твердых частиц. Фильтр двухсекционный. Это означает, что во время работы одна секция может очищаться, а другая работать. В качестве фильтрующего средства используются плиты из минваты собственного производства, и таким образом, при проходе возможного загрязненного воздуха из камеры сжигания сквозь плиты достигается наиболее эффективная очистка. Характеристики фильтрующих плит камеры полимеризации: плотность 60 - 80 кг/м³.

Холодильная зона с вытяжной системой.

Охлаждающий воздух очищается в фильтре от всех твердых частиц, поступающих со слоем минваты из камеры полимеризации, и таким образом, в атмосферу выбрасываться только очищенный воздух. Холодильная зона выполнена таким образом, что передняя входная часть приведена в соответствии нижнему конвейеру камеры полимеризации.

Количество удаленного воздуха регулируется вентилятором и частотным преобразователем. Обороты вентилятора устанавливаются оператором в надзорной системе с учетом требований технологии и сопротивления в фильтре. Измеряется также температура на выходе из вентилятора.

Количество отсасываемого воздуха составляет до 55.000 Нм³/час. Площадь фильтра 2 х 52 м². Холодильная зона оборудована системой смачивания фильтра и вентилятора водой из городского водопровода.

Отфильтрованные газы зоны охлаждения камеры выводятся в дымовую трубу, являющуюся общей также и для камеры полимеризации.

Система удаления пыли с пил.

При резке минваты образуется пыль, которая затем отсасывается и выделяется в фильтре. Устройства удаления пыли предназначены для удаления частичек пыли - обрезков, образующихся в результате работы пилы для распиловки по ширине, продольных и поперечных пил, а также для очистки

поверхности слоя - ковра минваты. Каждое устройство для удаления пыли состоит из заборных сопел, отсасывающего (вытяжного) трубопровода, вентилятора, рукавного фильтра с транспортировкой пыли и электрошкафа управления.

Подключения на линии объединяются в четыре трубопровода диаметром 400 мм, проложенных в фильтр, расположенный внутри производственного цеха. Площадь поверхности фильтра составляет 720 м². Общее количество отсасываемого воздуха составляет до 80.000 м³/час.

Очищенный воздух из фильтров может подаваться назад в производственный цех. Вся система удаления пыли спроектирована с расчетом на скорость потока воздуха 30-35 м/с, чем обеспечивается эффективный забор и транспортировка пыли к фильтру. В трубопроводах необходимо константно обеспечить необходимый поток воздуха. Предусматривается постоянная работа одного из пунктов продольной резки, одной из поперечных пил, а также системы окончательной очистки поверхности.

Основные технические данные системы удаления пыли с пил

- Площадь поверхности фильтра 720 м²
- Количество воздуха 80.000 м³/час
- Статическое падение давления в фильтре 150 ÷ 450 Па
- Статическое падение давления вентилятора 3.700 Па

КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА, ОТСАСЫВАЕМОГО ИЗ ПРОИЗВОДСТВА

- 1. Вагранка В верхней части вагранки осуществляется отсасывание дымовых газов, направляемых затем в устройство дожига газов на сжигание. Для поддержания пониженного давления в узел загрузки вагранки всасывается 5.000 Нм3/час воздуха из окружающей среды (снаружи) и производственного цеха.
- 2. Центрифуга отдув волокон, два вентилятора, производительность каждого макс. 12.000 Hm3/чаc (4 х 12.000 = 48.000 Hm3/чаc).

Этот воздух отсасывается снаружи и проходит через оба вентилятора далее в камеру волокноосаждения и оттуда через фильтр камеры волокноосаждения - в дымоход.

3. Камера волокноосаждения - макс. 400.000 Нм3/час.

Этот воздух отсасывается из производственного цеха и поступает вместе с воздухом от центрифуги в фильтр камеры волокноосаждения и оттуда - в дымоход. Таким образом, из производственного цеха всасывается только 352.000 Hm3/час.

4. Камера полимеризации

Макс. 28.000 Нм3/час, отсос камеры полимеризации через фильтр в дымоход. В это количество входит также макс. 5.000 Нм3/час воздуха для сгорания для работы газовых горелок, Зона охлаждения - макс. 55.000 Нм3/час, воздуха, отсасываемого из производственного цеха, который затем поступает через фильтр в дымоход.

Система удаления пыли с пил и щеток - макс. 80.000 Нм3/час. Этот воздух отсасывается из производственного цеха и проходит через рукавный фильтр,

откуда часть воздуха или все его количество может возвращаться в пространство над зоной охлаждения. Остальное количество поступает в атмосферу.

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

Производственная деятельность ТЕХНОНИКОЛЬ представлена в 7 странах где расположены 72 завода по производственным направлениям.

В январе 2024 года введен в эксплуатацию первый завод ТЕХНОНИКОЛЬ в Казахстане ТОО «ТехноНИКОЛЬ-Центральная Азия» (новое наименование ТОО «Almaty Insulation») сменили наименование и юридический адрес с 13 ноября 2024 года приказ №ОДП-2024-70 справка о гос. перерегистрации юр.лица.

ТОО «Almaty Insulation» - это современное, роботизированное производство, позволяющее исключить влияние человеческого фактора на производство и поддерживать самые высокие стандарты качества продукции и охраны труда. Производственные линии оснащены современным высокопроизводительным оборудованием, изготовленным ведущими производителями европейскими производителями.

Производственный процесс TOO «Almaty Insulation» отвечает самым строгим экологическим требованиям. Предприятие оснащено пыле- и газоочистными установками, работает по принципу безотходного производства.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

Согласно акту приемки объекта в эксплуатацию ТОО «Almaty Insulation» был введен в эксплуатацию 18 января 2024 года, запуск завода каменной ваты произвиден 23 августа 2024 года.

Производственная мощность завода составляет:

- завод каменной ваты производительность 1 400 000 м³/год;
- В ближайшей перспективе строительства новых технологических линий и агрегатов не намечается.

Так как завод введен в эксплуатацию в 2024 году реконструкция либо ликвидация в ближайшее время не рассматривается.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.3) для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Талг	арск	ий район, ТОО "	'Almaty	<u>Insul</u>	ation" 2026 кам ва										
		Источник выде.	ления	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметр	ы газовозд	душной	Кс	ординать	источник	a
Про		загрязняющих в	еществ	часов	источника выброса	источ	та	метр		выходе из		1	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максималы	ной				ļ
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разо	вой нагру:	зке	точечного	о источ-	2-го конг	а линей
TBO			чест-	В		СОВ	выбро	М	_			ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			BO,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	источ-	/длина, ш	ирина
			шт.			карте	M		M/C	расход,	ратура	HNI		площад	
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра г	площад-	источ	ника
									293.15 К	(T =	οС	ного исто	учника		
									P= 101.3	293.15 К					
									кПа)	P= 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Площа	дка 1				I .			
001		Коксовая	1	8760	Вентиляционная	0001	37.4	3.6	14.99	152.604	93.5	507			
		вагранка			труба								270		
		_													
									1						
									ĺ						
001		Топливо-	1	8760	Дыхательный	0002	3.5	0.05	2.24		29.9	352			
		заправочная			клапан				ĺ	0043982			339		
		станция							ĺ						
									1						
1									1				1		

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Галгар	ский район, ТОО	"Almaty I	insulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
1СТОЧ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ика	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос
на	по сокращению	газо-	%	максималь						жит
арте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	<u> </u>			степень						ндв
				очистки%						' '
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	•		i	1		Площадка 1	1		1	1
0001					0301	Азота (IV) диоксид (13.40794767	87.861	289.61166976	202
						Азота диоксид) (4)				
						Аммиак (32)	6.800933596		146.90016568	
					0304	Азот (II) оксид (12.69837722	83.211	274.28494806	202
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (82.6655868	541.700	1785.5766749	20
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	31.22399923	204.608	674.43838341	202
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000022600	0.0001	0.00048817	202
						Бензпирен) (54)				
					1071	Гидроксибензол (155)	0.114688010	0.752	2.47726102	202
						Формальдегид (0.478340595	3.135		
						Метаналь) (609)				
					2908	Пыль неорганическая,	20.70364657	135.669	447.19876599	202
					2,00	содержащая двуокись	201/030103/	155.005	117,115070055	
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
0002				1	0333	Сероводород (0.000011697	2 660	0.0000036624	20
				1	0333	Дигидросульфид) (518)	0.00001109/	2.000	0.00000000024	20.
				1	2754	Дигидросульфид/ (516) Алканы C12-19 /в	0.00416608	947 224	0.0013043376	20.
					2/34	пересчете на С/ (0.00410008	241.224	0.0013043370	20.
		1	1	1	1	Углеводороды	I		I	1

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

1 0311	apcr	ии раион, ТОО "								•			•			
		Источник выделения		Число	Наимен	ование				Параметры газовоздушной			Координаты источника			
Про		загрязняющих ве	еществ	часов		а выброса	источ	та	метр	смеси на	выходе из	з трубы	1	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ	ника	источ	устья	при і	максималь	ной				
одс		Наименование	Коли-	ты			выбро	ника	трубы	разог	вой нагру:	зке	точечного	источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В			СОВ	выбро	M	_			ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			во,	году			на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	источ-	/длина, ш	ирина
			шт.	- 1 10			карте	M		M/C	расход,	ратура	ни		площад	_
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра п		источ	
										293.15 K	(T =	oC	ного ист			
											293.15 к		11010 1101	, 111,1110		
										кПа)	P= 101.3					
										idia)	кПа)		X1	Y1	X2	Y2
-	_	2	4	-				0	_	1.0	· · · · · ·	1.0	13		15	16
1	2	3	4	5	,	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки Buran boiler BB 1400 GA	1	4032	Дымовая 1	груба	0003	17	0.3	35.2	2. 4881414	180	571	325		
001		Котел марки Buran boiler BB 1400 GA	1	4032	Дымовая т	груба	0004	17	0.3	19.48	1. 3769601	180	568	322		
001		Котел марки Buran boiler BB 400 GA	1	4032	Дымовая 1	груба	0005	17	0.3	19.31	1. 3649435	180	689	660		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю. Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Талгар	ский район, ТОО	"Almaty I	nsulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	-			степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
0003					0301	Азота (IV) диоксид (0.218190365	87.692	2.9228951746	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.035455934	14.250	0.4749704659	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.002492566	1.002	0.0333906177	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.386480399	155.329	5.1773216027	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000001092	0.0004	0.0000007111	2026
						Бензпирен) (54)				
0004					0301	Азота (IV) диоксид (0.218190365	158.458	2.9228951746	2026
					0004	Азота диоксид) (4)	0 005455004	05 540	0 4540504650	0006
					0304	Азот (II) оксид (0.035455934	25.749	0.4749704659	2026
					0220	Азота оксид) (6) Сера диоксид (0.002492566	1 010	0.0333906177	2026
					0330	Ангидрид сернистый,	0.002492566	1.010	0.03339001//	2026
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.386480399	280 677	5.1773216027	2026
					0337	углерод оксид (окись	0.300400355	200.077	3.1773210027	2020
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000001092	0.0008	0.0000007117	2026
					3,03	Вензпирен) (54)	0.000001002	0.0000	3.3000007117	2020
0005					0301	Азота (IV) диоксид (0.007135919	5,228	0.0932213711	2026
					0001	Азота диоксид) (4)		3.220		
					0304	Азот (II) оксид (0.001159586	0.850	0.0151484728	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.0000799	0.059	0.001043788	2026

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

_	AUIT C	ирск				ation" 2026 kam Ba				1			1				
			Источник выдел		Число	Наименование	Номер		Диа-		ы газовозд		Координаты источника				
	00		загрязняющих ве	еществ		источника выброса		та			выходе из		на карте-схеме, м				
и	3в	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при и	максималы	ной					
0,	дС		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разог	вой нагру:	зке	точечного	источ-	2-го конц	ца линей	
TI	во			чест-	В		СОВ	выбро	М	_			ника/1-го	о конца	ного исто	чника	
				BO,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	источ-	/длина, ш	ирина	
				шт.	- 1 10		карте	M		M/C	расход,	ратура	HNI		площад	_	
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра г		источ		
										293.15 к	(T =	oC ,	ного исто				
											293.15 к		11010 11010	, 1117111CG			
										кПа)	P= 101.3						
										idia)	кПа)		X1	Y1	X2	Y2	
-	_	_								1.0	,	1.0					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
١	01		Участок	1	8760	Труба	0006	11.5	0.5	7	1.	180	553				
0	01		распиловки		0700	ipyoa	0000	11.5	0.5	,	3744468	100	333	277			
			плит								3/44400			277			
_	01		илит Участок	1	0760	Труба	0007	11.5	0.5	7	1.	180	478				
10	01		лриготовления		8700	труба	0007	11.5	0.5	· /	3744468	100	470	271			
			связующего								3711100			271			
0	01		Лаборатория	1	8760	Вытяжная труба	8000	11.5	0.5	7	1.	29.9	553				
											3744468			349			
0	01		Разгрузка крытых вагонов	1	8760	Неорг.	6001	2				35	498	57	10	10	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

'l'алгар	оский район, ТОО	"Almaty I	insulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						ндв
				очистки%						
	1.0	1.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	0.5	0.6
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый,				
l						Сернистый газ, Сера (
					0227	IV) оксид) (516)	0.012388749	0.076	0.1618426582	2026
					0337	Углерод оксид (Окись	0.012388749	9.076	0.1018420582	2026
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000001092	0.0008	2.22e-8	2026
					0703	Бензпирен) (54)	0.000001032	0.0000	2.226-0	2020
0006	ПГОУ рукавный	2915	100	99.95/99.	2915	Пыль стекловолокна (0.025	18.189	0.7884	2026
	фильтр FAS;	2723		95	2713	1083*)	0.025	10.103	0.7001	2020
	±									
0007					1071	Гидроксибензол (155)	0.000024246	0.018	0.0000291545	2026
						Формальдегид (0.154374824	112.318	0.1856202891	2026
						Метаналь) (609)				
					2735	Масло минеральное	0.001665206	1.212	0.0000721138	2026
						нефтяное (веретенное,				
						машинное, цилиндровое				
						и др.) (716*)				
8000					0302	Азотная кислота (5)	0.0005	0.364	0.015768	2026
						Аммиак (32)	0.000492	0.358		
					0316	Гидрохлорид (Соляная	0.000132	0.096	0.004162752	2026
						кислота, Водород				
						хлорид) (163)				
						Серная кислота (517)	0.000267	0.194		
						Бензол (64)	0.000246			
						Метилбензол (349)	0.0000811		0.0025575696	
					TOPT	Этанол (Этиловый	0.00167	1.215	0.05266512	2026
					1401	спирт) (667) Пропан-2-он (Ацетон)	0.000637	0.463	0.020088432	2026
					1 401	(470)	0.000637	0.403	0.020000432	2026
6001					2908	Пыль неорганическая,	0.025		1.05339	2026
300I					2,00	содержащая двуокись	0.025		1.03339	2020
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
	i .	1	1	I .	1		i .	1	i e	1

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

เบลกดหหหั กลหัดย. TOO "Almaty Insulation" 2026 หลุด Bara

Тал	гарс	кий район, ТОО "	Almaty	/ Insul	ation" 2026 кам в	ата									
		Источник выдел	пения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры	ы газовозд	цушной	Кс	ординаты	источник	a
Про)	загрязняющих ве	еществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	смеси на	выходе из	з трубы]	на карте	-схеме, м	
изь	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при і	максималы	ной				
одо	:	Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разо	вой нагруз	зке	точечного	о источ-	2-го конг	ца линей
TBC)		чест-	В		СОВ	выбро	М	_			ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			во,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	источ-	/длина, ш	ирина
			шт.			карте	M		M/C		ратура	HNI		площад	-
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра г	площад-	источ	
									293.15 К	(T =	oC	ного исто			
									P= 101.3	293.15 К					
									кПа)	P= 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
000	11	Транспортировк а сырья автотранспорто м на склад	1	8760	Heopr.	6002	2				35		164	15	30
00:	1	Пункт разгрузки сырья	1	8760	Heopr.	6003	2				35	460	195	20	40

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

'Галгар	ский район, ТОО	"Almaty I	.nsu⊥at	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Ффеох	Средне-	Код		Выброс з	вагрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				1
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства	·	r/c	мг/м3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	용	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	11			степень						ндв
				очистки%						
7	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)				
6002					0301	Азота (IV) диоксид (0.000675555		0.00031616	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.000109777		0.000051376	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00006		0.00002808	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.0001252		0.0000585936	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00088		0.00041184	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.000000419		0.0000001961	2026
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.000002095		0.0000009806	2026
						Метаналь) (609)				
					2732	Керосин (654*)	0.0002		0.0000936	2026
6003					2908	Пыль неорганическая,	0.000042		0.001324512	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
1						клинкер, зола,				

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

1 dJII	арск	ии раион, ТОО "				26 кам ва				1						
		Источник выдел		Число	Наимен		Номер	Высо	Диа-		ы газовоз				источник	a
Про		загрязняющих ве	еществ		источника			та	метр		выходе из		į	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ	ника	источ	устья	при	максималь	ной				
одс		Наименование	Коли-	ты			выбро	ника	трубы	разо	вой нагру	зке	точечного	о источ-	2-го конц	ца линей
TBO			чест-	В			СОВ	выбро	M				ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			во,	году			на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	о источ-	/длина, ш	ирина
			шт.				карте	M		M/C	расход,	ратура	ни:		площад	_
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра і	лошал-	источ	
										293.15 к		oC	ного исто			
											293.15 к					
										кПа)	P= 101.3					
										idia,	кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		3	4	5	C)	/	8	9	10	11	12	13	14	15	10
001		Склад хранения	1	8760	Heopr.		6004	2				35	472		40	
		сырья												122		50
001		Отпуск	1	8760	Неорг.		6005	2				35	352		10	
001		дизтоплива	_	0,00	1100p1		0000	-				33	332	339		10
		диотопиива												333		10
													1			
								_						1		
001		Столовая	1	8760	Heopr.		6006	2				35	533		118	
													1	378		118
													ĺ	1		
													1			
001		Сверлильный	1	520	Неорг.		6007	2				35	558		15	
		станок											1	309		40
		Круглошлифовал	1	520									ĺ	1		
		ьный станок											1			
		Заточной	1	600									ĺ	1		
		станок											ĺ	1		
001		Ручная дуговая	1	520	Heopr.		6008	11.5	0.5	7	1.	29.9	553			
	L	,a								·	1			1	1	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Talliap	ский район, 100	AIMacy I	IISUIAU	.1011 2026	ram b	ara				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	8	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	-			степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6004					2908	Пыль неорганическая,	0.0609		1.008504	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6005					0333	Сероводород (0.000007317		0.0000076496	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.002606016		0.0027243504	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6006					1301	Проп-2-ен-1-аль (6.77e-8		0.000000507	2026
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
						Пыль мучная (491)	0.003		0.002808	
6007					2902	Взвешенные частицы (0.0078		0.0220896	2026
						116)				
					2930	Пыль абразивная (0.0034		0.0127296	2026
						Корунд белый,				
						Монокорунд) (1027*)				
					0.0.0					
6008					0123	Железо (II, III)	0.006534444	4.754	0.01233355	2026

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Hancket nation TOO "Almaty Inculation" 2026 was pama

Талг	арск	ий район, ТОО "	Almaty	/ Insul	ation" 2026 кам ва	ата									
		Источник выдеј	гения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры	ы газовозд	ушной	Ко	ординаты	источник	a
Про		загрязняющих ве	ществ	часов	источника выброса	источ	та	метр		выходе из]	на карте	-схеме, м	
	Цех	_		рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максималы	ной				
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разо	вой нагру:	зке	точечного	о источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В		СОВ	выбро	M	_			ника/1-го		ного исто	
			во,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	источ-	/длина, ш	ирина
			шт.			карте	M		M/C		ратура	ни	ка	площад	_
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра г	площад-	источ	ника
									293.15 К	(T =	oC	ного исто	очника		
									P= 101.3	293.15 К					
									кПа)	P= 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		сварка сталей								3744468			349		
		штучными													
		электродами МР													
		- 3										1			
		Сварка с	1	520								1			
		использованием													
		ручной дуговой													
		сварки УОНИ-													
		13/55													
		Полуавтоматиче	1	520											
		ская сварка													
		сталей в													
		защитных													
		средах Св-0.													
		81F2C													
												1			
												1			
												1			
												1			
												1			

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

	ский район, ТОО			ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	용	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						пия
схеме				степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						оксиды (в пересчете				
						на железо) (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) (274)				
					0143	Марганец и его	0.000926666	0.674	0.0015335	2026
						соединения (в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид) (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.00075	0.546	0.00135	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.003694444	2.688	0.00665	2026
						углерода, Угарный				
					0040	ras) (584)	0 000000555	0.004	0 000665	0000
					0342	Фтористые	0.000280555	0.204	0.000665	2026
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (
					0244	617)	0.000277777	0.202	0.0005	2026
					0344	Фториды	0.0002/////	0.202	0.0005	2026
						неорганические плохо				
						растворимые - (
						алюминия фторид,				
						кальция фторид,				
						натрия гексафторалюминат) (
						Тексафторалюминат) (Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (
						пересчете на фтор/) (615)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.000289722	0.211	0.0005028	2026
					2500	содержащая двускись	0.000209722	0.211	0.0003020	2020
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
		1	1	i	1	HCMC11.LUOT.O	i	I		1

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

I dilli	арск	ий район, ТОО "	Almaty	Insul	ation" 20	26 кам ва										
		Источник выдел	пения	Число	Наимен	ование	Номер	Высо	Диа-	Параметр	ы газовозд	цушной	Кс	ординать	источник	a
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника	выброса	источ	та	метр	смеси на	выходе из	з трубы]	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ	ника	источ	устья	при	максималы	ной				
одс		Наименование	Коли-	ты			выбро	ника	трубы	разо	вой нагру:	зке	точечного	источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В			СОВ	выбро	М	_			ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			во,	году			на	COB,		скорость	объемный	темпе-			/длина, ш	ирина
			шт.				карте	M			расход,	ратура	ни		площад	
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра п	площад-	источ	ника
										293.15 К	(T =	oC	ного исто			
										P= 101.3	293.15 К					
										кПа)	P= 101.3					
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	;	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-			-			<u>′ </u>	-			10			13		13	
001		Стоянка легкового автотранспорта	1	1400	Неорг.		6009	2				35	566	302	20	15
001		Стоянка грузового	1	1400	Неорг.		6010	2				35	563	297	30	40
		автотранспорта														

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Талгар	ский район, ТОО	"Almaty I	.nsulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	вагрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	-			степень						ндв
				очистки%						
7	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)				
6009					0301	Азота (IV) диоксид (0.002646153		0.0034770462	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00043		0.00056502	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.000773673		0.0010166064	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.697115384		0.9160096154	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.029945512		0.0393484038	2026
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
						(60)				
6010					0301	Азота (IV) диоксид (0.014311111		0.00123648	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.002325555		0.000200928	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.003305555		0.0002856	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
				1		IV) оксид) (516)				
1				1		Углерод оксид (Окись	0.671833333		0.4643712	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.123888888		0.010704	2026
				1		малосернистый) /в				

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Tajii	арск	ии раион, 100 "								•						
		Источник выде:		Число	Наимено		Номер	Высо	Диа-	Параметры	ы газовоз	цушной	Кс	ординать	источник	a
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника	выброса	источ	та	метр	смеси на	выходе из	з трубы	1	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных і	веществ	ника	источ	устья	при и	максималь	ной				
одс		Наименование	Коли-	ты			выбро	ника	трубы	paso	вой нагру:	зке	точечного	источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В			COB	выбро	M	_	1 0		ника/1-го	конпа	ного исто	
			во,	году			на	COB,		CKODOCEF	объемный	пемпе-	линейного		/длина, ш	
			шт.	тоду			карте	м		м/с	расход,	ратура	ни		площал	_
			mr.				схеме	1/1		(T =	м3/с	смеси,	/центра г		источ	
							Схеме			,	M3/C		_		источ	пика
										293.15 K	293.15 K	oC	ного исто	учника		
										кПа)	P= 101.3					
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Очистные	1	1400	Heopr.		6011	2				35	674		50	
		сооружения												435		60
001		Участок	1	8000	Heopr.		6021	2	0.25	10	0.	35	423			
		упаковки (-						4908739			336		
		линия 1)														
		0131113171														
											1					
											ĺ					
											ĺ					
											ĺ					
											1					
											1					
											1					
001		Участок	1	8760	Heopr.		6022	2	0.25	10	0.	35	618			
		упаковки (4908739			342		
		линия 2)									ĺ					
											ĺ					
											ĺ					
1	1	l .			L		1			I .	1		I .	l .	1	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

	ский район, 100			.1011 2020		14				
Номер	Наименование	Вещество		Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	пип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	8	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на углерод/				
						(60)				
6011					0333	Сероводород (0.000004858		0.0001532078	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					0501	Пентилены (амилены -	0.000040920		0.0012904809	2026
						смесь изомеров) (460)				
					0602	Бензол (64)	0.000006726		0.0002121338	2026
					0616	Диметилбензол (смесь	0.000013079		0.0004124825	2026
						о-, м-, п- изомеров)				
						(203)				
					0621	Метилбензол (349)	0.000039799		0.0012551252	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.000000373		0.0000117852	2026
					2754	Алканы C12-19 /в	0.001762774		0.0555908518	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6021					0337	Углерод оксид (Окись	0.05143824	104.789	1.481421312	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1317	Ацетальдегид (0.034635081	70.558	0.9974903501	2026
						Этаналь, Уксусный				
						альдегид) (44)				
					1325	Формальдегид (0.048351945	98.502	1.3925360333	2026
						Метаналь) (609)				
					1555	Уксусная кислота (0.037035532	75.448	1.0666233446	2026
						Этановая кислота) (
						586)				
6022					0337	Углерод оксид (Окись	0.05143824	104.789	1.481421312	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1317	Ацетальдегид (0.034635081	70.558	0.9974903501	2026
						Этаналь, Уксусный				
		1		1						1

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Tajii	арск	ии раион, 100 "					•		•						
		Источник выдеј		Число	Наименовани	_		Диа-		ы газовоз,			* ' '	источник	a
Про		загрязняющих ве	еществ		источника выбр		та	метр		выходе и		[на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веще	ств ника	источ	устья		максималь					
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разо	вой нагру	зке	точечного	о источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В		COB	выбро	М				ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			во,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	о источ-	/длина, ш	ирина
			шт.			карте	м		м/с	расход,	ратура	ни	ка	площад	-
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра і	плошал-	источ	
									293.15 к	(T =	oC	ного ист			
										293.15 K					
									кПа)	P= 101.3					
									idia,	кПа)		X1	Y1	Х2	Y2
-	^	3	4	_	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
_1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Перекачивание	1	8030	Heopr.	6023	2	0.25	10	0.	35	401			
		цемента								4908739			288		
		автотранспорто													
		м в силоса													
			_	0.7.0											
001		Цементный	1	8760	Heopr.	6024	2	0.25	10	0.	35	420			
		силос 60м3								4908739			297		
										ĺ		ĺ			
										ĺ		ĺ			
										1		1			
										1		1			
										ĺ		ĺ			
001		Цементный	1	8760	Неорг.	6025	2	0.25	1.0	0.	35	420			
1001		цементный силос 60м3		0700	TIEODI.	0025	4	0.25	10	4908739	35	420	297		
		CMING DOMP								7700/39		ĺ	491		
										1		1			
										ĺ		ĺ			

Таблица 3.3

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

	ский район, 100	AIMaty I				ara				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	-			степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						альдегид) (44)				
					1325	Формальдегид (0.048351945	98.502	1.3925360333	2026
						Метаналь) (609)				
					1555	Уксусная кислота (0.037035532	75.448	1.0666233446	2026
						Этановая кислота) (
						586)				
6023					2908	Пыль неорганическая,	0.000133610	0.272	0.0038624	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6024					2908	Пыль неорганическая,	0.11312	230.446	0.9083536	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6025					2908	Пыль неорганическая,	0.11312	230.446	0.9083536	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
			1		l	400				1

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

I aji.	Гарс	кии раион, ТОО '			ation" 2026 kam i				1						
		Источник выде		Число	Наименование	Номер	I	Диа-		ы газовоз;			* ' '	источник	a
Про		загрязняющих в	еществ		источника выброс		та	метр		выходе из		1	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья		максималь					
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разо	вой нагру	зке	точечного		2-го конц	ца линей
TBO			чест-	В		COB	выбро	M				ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			BO,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	о источ-	/длина, ш	ирина
			шт.			карте	М		M/C	расход,	ратура	ни	ка	площад	_
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра і	площад-	источ	
									293.15 К	(T =	oC	ного исто			
										293.15 К					
									кПа)	P= 101.3	1				
									- /	кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3	4	5	Ö		0	9	10	11	12	13	14	15	10
001	L	Разгрузка	1	8760	Heopr.	6026	2	0.25	10	0.	35	434			
		доменного шлака фр. 0- 10мм на склад			-					4908739			281		
001	L	Разгрузка доменного шлака фр. 70- 120мм на склад	1	8760	Heopr.	6027	2	0.25	10	0. 4908739	35	442	291		
001	L	Разгрузка отхода некондиционног о волокна и	1	8760	Heopr.	6028	2	0.25	10	0. 4908739	35	444	479		

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Галгар	ский район, ТОО	"Almaty I	insulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос
на	по сокращению	газо-	용	максималь						тиж
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме	11			степень						ндв
				очистки%						
7	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)				
026					2908	Пыль неорганическая,	0.043826393	89.282	1.2185712	20
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
5027					2908	Пыль неорганическая,	0.07197584	146.628	2.1608048	202
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
				1		доменный шлак, песок,				1
				1		клинкер, зола,				1
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
5028					2908	Пыль неорганическая,	0.040064612	81.619	1.127196	202
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
		1		1						

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

I dJII'	арск				ation" 2026 Ka										
		Источник выдеј	гения	Число	Наименовани	е Номер	Высо	Диа-	Параметры	ы газовоз	цушной	Кс	ординать	источник	a
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника выбр	оса источ	та	метр	смеси на	выходе и	з трубы	į	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных вещес	тв ника	источ	устья	при	максималь	ной				
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	_	вой нагру		точечного	о источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В		сов	выбро	M	1	- 10		ника/1-го		ного исто	•
			во,	году		на	COB,		CKODOCEL	объемный	пемпе-	линейного		/длина, ш	
			шт.	году		_			м/с	расход,	ратура	ни:		площал	-
			mr.			карте схеме			(T =	м3/c	смеси,				
						Схеме			,			/центра і		источ	ника
									293.15 K		oC	ного исто	очника		
										293.15 K					
									кПа)	P= 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		волокнистых													
		включений на													
		склад													
001		n	1	0760	TT	6000	2	0.25	10	0.	35	201			
001		Загрузка шлака	1	8/60	Неорг.	6029	2	0.25	10		35	391			
		фр.0-10, фр.								4908739			266		
		70-120+отхода													
		некондиционног													
		о волокна и													
		волокнистых													
		включений в													
		приемный													
		бункер													
									1			1			
									1			1			
001		Мельница	1	8760	Неорг.	6030	2	0.25	10	0.	35	391			
		грубого помола	_			[]	1 -			4908739			266		
		, 3010 110110010							ĺ			ĺ			
									1			1			
									ĺ			ĺ			
									ĺ			ĺ			
									ĺ			ĺ			
									1			1			
									ĺ			ĺ			
									1			1			
									ĺ			ĺ			
001		Дробилка	1	8760	Heopr.	6031	2	0.25	10	0.	35	400			
		грубого помола							ĺ	4908739		ĺ	267		
									1			1			
									i	<u> </u>		i			

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Талгар	ский район, ТОО	"Almaty I	insulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	8	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						RNH
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
6000					2000	месторождений) (494)	0 100566044	261 014	4 054404	2026
6029					2908	Пыль неорганическая,	0.128566844	261.914	4.054484	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6030					2908	Пыль неорганическая,	0.00079925	1.628	0.023104719	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
6001					0000	месторождений) (494)	2 22		0 055055	0005
6031					2908	Пыль неорганическая,	0.002	4.074	0.057816	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

I alli	арск				ation" 2026 kam i										
		Источник выде:		Число	Наименование	Номер	I	Диа-		ы газовоз			* ' '	источник	a
Про		загрязняющих ве	еществ		источника выброс		та	метр		выходе из			на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья		максималь					
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы	разо	вой нагру	зке	точечного	о источ-	2-го конц	а линей
TBO			чест-	В		COB	выбро	M				ника/1-го	о конца	ного исто	чника
			во,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного	о источ-	/длина, ш	ирина
			шт.	- 1 10		карте	M		M/C	расход,	ратура	ни		площад	_
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра і		источ	
						0110110			293.15 K		oC oC	ного ист		310101	,
										293.15 К	00	noro nor	Jiiiiii		
									кПа)	P= 101.3					
									Kiia)			37.1	771	77.0	77.0
					_					кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный	1	0760	Heopr.	6032	2	0.25	1.0	0.	35	393			
001		ленточныи конвейер №1		0/00	heopi.	0032		0.25	10	4908739	35	393	273		
		конвемер №1								4908/39			2/3		
												ĺ			
												1			
												ĺ			
001		Перегрузка с	1	8760	Неорг.	6033	2	0.25	1 0	0.	35	393			
1001		ленточного		0,00	1100P1 •	0000		0.23		4908739	33		273		
		ленточного конвейера №1								T 200133		ĺ	213		
		-										ĺ			
		на ленточный													
		конвейер №2													
												ĺ			
												ĺ			
												ĺ			
												1			
												1			
001		Ленточный	1	8760	Heopr.	6034	2	0.25	1 0	0.	35	393			
1001				0700	TIEODI.	0034		0.25		4908739	35	393	273		
	<u> </u>	конвейер №2								4900/39		L	4/3		

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Талгар	ский район, ТОО	"Almaty I	.nsulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс з	загрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						RNH
схеме	-			степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6032					2908	Пыль неорганическая,	0.002268	4.620	0.01821204	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6033					2908	Пыль неорганическая,	0.091	185.384	2.630628	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6034					2908	Пыль неорганическая,	0.0016632	3.388	0.013355496	2026
						содержащая двуокись				

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

_	aJII.	apcn	ии раион, тоо "													
			Источник выдеј	пения	Число	Наименовани	ие Номер	Высо	Диа-	Параметры	ы газовоз	цушной	Кс	ординать	источник	a
Ι	ро		загрязняющих ве	еществ	часов	источника выб	роса источ	та	метр		выходе из		1	на карте	-схеме, м	
Þ	зв	Цех			рабо-	вредных веще	ств ника	источ	устья	при	максималь	ной				
	дс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы		вой нагру:		точечного	о источ-	2-го конц	ца линей
	во			чест-	В		сов	выбро	M	_	1 0		ника/1-го	о конца	ного исто	
				BO,	году		на	COB,		CKODOCEF	объемный	помпо-	линейного		/длина, ш	
				шт.	тоду		карте			м/с	расход,	ратура	ни		площал	-
				ш			схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра і		источ	
							CZEME			293.15 K		оС	ного исто		источ	пика
											293.15 K	OC.	HOTO MCTO	Јчника		
										r- 101.3 кПа)	P= 101.3					
										Kila)			***1		***0	770
L	_								_		кПа)		X1	Y1	X2	Y2
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	001		Разгрузка цемента+шлака фр.0-10, фр. 70-120+отхода	1	8760	Неорг.	6035	2	0.25	10	0. 4908739	35	391	297		
	001		некондиционног о волокна и волокнистых включений в бункер-дозатор Бетоно- смесительный узел БСУ	1	8760	Heopr.	6036	2	0.25	10	0. 4908739	35	403	310		

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 год

Талгар	ский район, ТОО	"Almaty I	nsulat	ion" 2026	кам в	ата				
Номер	Наименование	Вещество	ффеох	Средне-	Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		r/c	мг/м3	т/год	Год
СОВ	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						RNH
схеме				степень						ндв
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6035					2908	Пыль неорганическая,	0.002121535	4.322	0.06690474	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)	0 00455	450 654	0 6005405	0000
6036					2908	Пыль неорганическая,	0.08475	172.651	0.6805425	2026
						содержащая двуокись				
		1				кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного производства - глина,				
						производства - глина, глинистый сланец,				
		1				тлинистый сланец, доменный шлак, песок,				
						доменный шлак, песок, клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
		1				казахстанских				
						месторождений) (494)				
					1	MCCIOPOWHCUNNI (434)				

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

На предприятии TOO «Almaty Insulation» возможны аварийные ситуации, связанные с взрывами и пожарами в оборудовании, производственных помещениях и сооружениях, которые способны привести к разрушению технологического оборудования, зданий, сооружений, к травмированию и гибели людей.

Угрозу для окружающей среды при пожарах представляют стройматериалы, из которых построены здания, стройматериалы содержат в себе элементы, которые при воздействии высоких температур становятся вредными или опасными для человека и окружающей среды.

Последствий аварийных ситуаций на объекты историко-культурного наследия не оказывается в связи с их отсутствием в районе расположения площадки.

Жилая зона расположена от границы территории площадки с юго-западной стороны на расстоянии 1.9 км поселок Жаналык, с восточной стороны на расстоянии более 3.5 километров поселок Жалкамыс, село Даулет расположено в 2,96 км в северном направлении, село Еламан - в 4.3 км в восточном направлении.

Угрозы последствий аварийной ситуации для населения нет.

Преобладающее направление ветра противоположно жилой зоне вследствие дым от пожара не будет накрывать жилую застройку.

Ответственность за своевременное и правильное составление ПЛА и соответствие их действительному положению в производстве несет главный инженер предприятия.

Главным инженером предприятия составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

В результате намечаемой деятельности могут возникнуть аварийные ситуации.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Источник аварийной ситуации:

- производственный цех завода каменной ваты.

Аварийная ситуация:

- 1. Пожар (зона воздействия производственный цех);
- 2. Отключение электроэнергии в следствии чего может возникнуть проблема с подачей умягченной воды для охлаждения вагранки;
 - 3. Выход из строя очистного оборудования.

Требования пожарной безопасности к содержанию территории предприятия:

Территория предприятия, включая открытые площадки, в пределах противопожарных разрывов должны своевременно очищаться от горючих

отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и других горючих материалов.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и источникам противопожарного водоснабжения должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, и содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега.

Запрещается стоянка автотранспорта в проездах и на подъездах к зданиям и сооружениям, препятствующая проезду пожарной техники, а также стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

Запрещается использование открытого огня и курение вне специально отведенных и оборудованных для этих целей мест. На территории предприятия должны быть размещены знаки пожарной безопасности "Курение и пользование открытым огнем запрещено". Места, специально отведенные для курения, должны быть обозначены знаками пожарной безопасности "Место для курения". Цветогра-фическое изображение и места размещения (установки) знаков пожарной безопасности должны соответствовать требованиям Технического регламента "Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах".

Требования пожарной безопасности к содержанию зданий и сооружений:

Запрещается изменение функционального назначения, проведение капитального ремонта, технического перевооружения, реконструкции и перепланировки зданий, сооружений и строений без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектно-сметной документации.

Здания и сооружения должны быть обеспечены исправными первичными средствами пожаротушения в количестве соответствующему нормативным требованиям, средствами связи для вызова противопожарной службы и оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре согласно требованиям Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре".

Места размещения первичных средств пожаротушения, средств связи, а также систем пожарной автоматики должны быть обозначены соответствующими знаками пожарной безопасности.

Системы и средства противопожарной защиты (установки пожаротушения и пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты и противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, первичные средства пожаротушения) помещений, зданий и сооружений должны постоянно находиться в исправном рабочем состоянии.

Не допускается проводить работы на оборудовании с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров.

Запрещается нарушение огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок, включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования.

Требования пожарной безопасности к содержанию инженерного оборудования:

Технологическое оборудование и трубопроводы, а также наружные технологические установки и эстакады должны иметь защитное заземление в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок Республики Казахстан".

Запрещается использовать технологические трубопроводы зданий и сооружений в качестве заземляющих (зануляющих) проводников.

Канализационная сеть предприятия должна быть оснащена гидравлическими затворами.

Эксплуатация канализационных систем с неисправными или неправильно выполненными гидравлическими затворами запрещается.

Производственная канализация предприятия должна быть закрытой.

Смотровые колодцы канализации должны быть постоянно закрыты крышками.

Температура производственных сточных вод при сбросе в производственную канализацию предприятия не должна превышать 40°C.

Залповый выброс — это кратковременный выброс большого количества горючих, взрывоопасных, токсичных веществ в атмосферу при аварийной разгерметизации оборудования или при предусмотренном технологическими регламентами выбросе на отдельных стадиях производственных процессов.

Отношение максимальных разовых выбросов (Γ /с) при залповой и штатной ситуациях может изменяться от 3,0 до 2 000-3 000.

Валовые выбросы (т/г) за счет залповых выбросов увеличиваются не так значительно в силу небольшой продолжительности и периодичности.

Поэтому при определении залповых выбросов необходимо использовать материалы инвентаризации выбросов, материалы для установления технических нормативов и технологические регламенты технологического оборудования.

Если залповые выбросы имеют место, то расчеты загрязнения атмосферы проводятся для ситуаций с учетом залповых выбросов и без их учета.

Расчеты с учетом выбросов преследуют определение возможных уровней приземных концентраций, которые могут формироваться в период времени, соизмеримый с временем действия залпового выброса.

При осуществлении производственной деятельности завода по производству каменной ваты, залповые выбросы не производятся.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при осуществлении производственной деятельности приводится с передвижными источниками и без передвижных источников.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу С передвижными источниками

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation"

Код	рскии раион, TOO "Almaty Insulation" Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ	•	(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.0065344445	0.01233355	0.30833875
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0009266667	0.0015335	1.5335
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	13.8698471458	295.557061167	7388.92653
	диоксид) (4)								
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0005	0.015768	0.10512
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	6.8014255964	146.915681392	3672.89203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	12.7733140143	275.250854789	4587.51425
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.000132	0.004162752	0.04162752
	Водород хлорид) (163)								
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000267	0.008420112	0.08420112
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.00006	0.00002808	0.0005616
	583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	82.6748562621	1785.6458607	35712.9172
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.0000238733	0.0001645198	0.02056498
	518)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	33.4857484219	689.305154553	229.768385
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0002805555	0.000665	0.133
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо		0.2	0.03		2	0.0002777778	0.0005	0.01666667
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые								
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.0000409209	0.0012904809	0.00086032
	изомеров) (460)								
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0002527267		0.0796999
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.0000130797	0.0004124825	0.00206241
	изомеров) (203)								

Таблица 3.1.

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу С передвижными источниками

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation"

	скии раион, TOO "Almaty Insulation"		•						
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0001208998	0.0038126948	0.00635449
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000258783	0.000489615	489.615
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167	0.05266512	0.01053302
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.1147126308	2.4773019597	825.76732
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.000004867	0.000007031	0.00007031
	Акрилальдегид) (474)								
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный		0.01			3	0.0692701632	1.9949807002	199.49807
	альдегид) (44)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.7294214063	13.3028501963	1330.28502
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.000637	0.020088432	0.05739552
1555	Уксусная кислота (Этановая		0.2	0.06		3	0.0740710656	2.1332466892	35.5541115
	кислота) (586)								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1.5		4	0.1538344017	0.0500524038	0.03336827
	/в пересчете на углерод/ (60)								
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0002	0.0000936	0.000078
2735	Масло минеральное нефтяное (0.05		0.0016652062	0.0000721138	0.00144228
	веретенное, машинное, цилиндровое								
1	и др.) (716*)								
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.0085348703	0.0596195398	0.05961954
	(Углеводороды предельные C12-C19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0078	0.0220896	0.147264
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3			3	21.4852875803		4631.34676
	двуокись кремния в %: 70-20 (_			
1	шамот, цемент, пыль цементного								
1	производства - глина, глинистый								
1	сланец, доменный шлак, песок,								
1	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
1	месторождений) (494)								
1	Пыль стекловолокна (1083*)				0.06		0.025	0.7884	13.14
	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04		0.0034		0.31824
1	Монокорунд) (1027*)						1.0051	111237250	
1	Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.003	0.002808	0.00702
	•			0.1			172.293152075		
	всего:						172.293152075	3676.78383844	59120.1923

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 Без передвижных источников

Таблица 3.1.

Талгарский район, TOO "Almaty Insulation"

	рский район, TOO "Almaty Insulation"								
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.0065344445	0.01233355	0.30833875
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0009266667	0.0015335	1.5335
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	13.8522143253	295.55203148	7388.80079
	диоксид) (4)								
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0005	0.015768	0.10512
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	6.8014255964	146.915681392	3672.89203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	12.7704486809	275.250037465	4587.50062
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.000132	0.004162752	0.04162752
	Водород хлорид) (163)								
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000267	0.008420112	0.08420112
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	82.6706518334	1785.6444999	35712.89
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.0000238733	0.0001645198	0.02056498
	518)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	32.115919704	687.924361898	229.308121
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0002805555	0.000665	0.133
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо		0.2	0.03		2	0.0002777778	0.0005	0.01666667
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые								
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.0000409209	0.0012904809	0.00086032
0.55	изомеров) (460)						0.000056=====	0 0000000	0.0000
	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0002527267	0.0079699898	0.0796999
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.0000130797	0.0004124825	0.00206241
0.55	изомеров) (203)						0.000000		0 00005/:-
	Метилбензол (349)		0.6	0 00000		3	0.0001208998	0.0038126948	0.00635449
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000258783	0.000489615	489.615

Таблица 3.1.

ИП «Пасечная И.Ю.» ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

> Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Без передвижных источников

Талгарский район, TOO "Almaty Insulation"

	оский район, TOO "Almaty Insulation"	01114	T TT	T TT 10		TC	D. Z	D. C.	n
Код ЗВ	Наименование	ЭНК, мг/м3	пдк	пдк	OFILE	Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
38	загрязняющего вещества	MF/M3	максималь-	среднесу-	овув,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
		_	вая, мг/м3	мг/м3		3B	_	(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167		0.01053302
	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.1147126308		825.76732
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	6.77e-8	0.000000507	0.0000507
	Акрилальдегид) (474)								
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный		0.01			3	0.0692701632	1.9949807002	199.49807
	альдегид) (44)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.7294193111	13.3028492157	1330.28492
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.000637	0.020088432	0.05739552
1555	Уксусная кислота (Этановая		0.2	0.06		3	0.0740710656	2.1332466892	35.5541115
	кислота) (586)								
2735	Масло минеральное нефтяное (0.05		0.0016652062	0.0000721138	0.00144228
	веретенное, машинное, цилиндровое								
	и др.) (716*)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.0085348703	0.0596195398	0.05961954
	(Углеводороды предельные C12-C19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0078	0.0220896	0.147264
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	21.4852875803	463.134676397	4631.34676
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
2915	Пыль стекловолокна (1083*)				0.06		0.025	0.7884	13.14
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04		0.0034	0.0127296	0.31824
	Монокорунд) (1027*)								
3721	Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.003	0.002808	0.00702
	всего:						170.744523858	3675.34566271	59119.5313

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)

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Источник выброса загрязняющих веществ - это сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух вредные вещества, то есть это любые объекты, которые распространяют в окружающий атмосферный воздух загрязняющие вещества, вредные для здоровья людей и природы.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта являются:

Завод каменной ваты:

-Источник №6001-001 - Разгрузка крытых вагонов. Масса разгружаемых материалов составляет: Базальт 72339т/год, Доломит 18000т/год, Кокс 15000т/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-Источник №6002-001 - Транспортировка сырья автотранспортом на склад. Количество автотранспорта – 8ед. Выбрасывает в атмосферу: Азота (IV) диоксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин, Формальдегид, Акролеин.

-Источник №6003-001 - Пункт загрузки сырья (Пыление при разгрузке сырья). Ленточный конвейер: длина 20м, ширина 0.5м. Время работы 8760ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-Источник №6004-001 - Склад хранения сырья (Пыление при хранении сырья). Ѕдоломит=50м², Ѕбазальт=50м², Ѕкокс=50м². Склады открыты с 4-х сторон. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-Источник №0001-001 — Коксовая вагранка (дымовая труба). Время работы вагранки 6000ч/год. Высота трубы 37.4м, диаметр 3.6м. В дымовую трубу выбрасываются загрязняющие вещества от дожига газов вагранки (после очистки) (99%); дожига камеры полимеризации после очистки (95%); фильтра КВО (после очистки (50%); стола охлаждения после очистки (95%). Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Аммиак, Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Гидроксибензол (Фенол), Формальдегид, Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %.

-Источник №0002-001 — Топливо-заправочная станция (Прием и хранение дизтоплива). Конструкция резервуара: заглубленный. Выбрасывает в атмосферу: Сероводород (Дигидросульфид), Алканы С12-19 /в пересчете на С/.

-Источник №6005-001 — Отпуск дизтоплива (ТРК). Количество отпускаемого нефтепродукта 100м^3 /год. Выбрасывает в атмосферу: Сероводород (Дигидросульфид), Алканы С12-19 /в пересчете на С/.

-Источник №6006-001 — Вентиляционная труба столовой (сито, тестомес, духовки электроплит). Количество используемой муки — 1.56т/год, растительное масло — 1.818т/год. Время работы в год - 260ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль мучная (зерновая), Акролеин.

-Источник №6007-001 — Механическая обработка металлов. Сверлильный станок - 1ед, Круглошлифовальный станок - 2ед, Заточной станок — 2ед. Время работы оборудования - 520ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Взвешенные частицы, Пыль абразивная.

-Источник №6008-001 — Сварочные работы. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами МР — 3. Расход электродов 500кг/год. Сварка с использованием ручной дуговой сварки УОНИ-13/55. Расход электродов 500кг/год. Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах Св-0.81Г2С. Расход электродов 65кг/год. Выбрасывает в атмосферу: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, Фториды неорганические плохо растворимые, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид.

-Источник №6009-001 — Стоянка легкового автотранспорта (Выезд въезд автотранспорта). По опытным наблюдениям во время пикового движения со стоянки выезжают 8% и въезжают 2% автомобилей от общего числа машин 10 автомобилей. Выбрасывает в атмосферу: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин.

-Источник №6010-001 — Стоянка грузового автотранспорта (Выезд въезд грузового автотранспорта). Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, 8ед. Выбрасывает в атмосферу: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин.

-Источник №6010-001 – Очистные сооружения (Выбросы от нефтеловушки). Площадь поверхности жидкости очистных сооружений 2.8м². Выбрасывает в атмосферу: Сероводород, Пентилены (амилены - смесь изомеров), Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Гидроксибензол, Алканы С12-19 /в пересчете на С/.

-Источник №0003-001 — Котельная АБК. Котел марки Buran boiler BB 1400 GA. Котел предназначен для отопления и подогрева воды. Котел будет работать только на отопление в холодный период года. Время работы котельной установки 4032ч/год. Полезная мощность котла 1400 кВт (1204000 ккал/ч). КПД котла 92.29%. Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, 159.1 нм3/час. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).

-Источник №0004-001 — Котельная АБК. Котел марки Buran boiler BB 1400 GA. Котел предназначен для отопления и подогрева воды. Котел будет работать только на отопление в холодный период года. Время работы котельной установки 4032ч/год. Полезная мощность котла 1400 кВт (1204000 ккал/ч). КПД котла 92.29%. Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, 159.1 нм3/час. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).

-Источник №0005-001 — Котельная КПП. Котел марки Buran boiler BB 400 GA. Котел предназначен для отопления и подогрева воды. В котельной установлен котел марки Buran boiler BB 400 GA. Котел будет работать только на отопление в холодный период года. Полезная мощность котла 47 кВт (40000 ккал/ч). КПД котла 90%. Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, 5.1 нм3/час. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).

-Источник №0006-001 — Участок распиловки плит (Пыление при распиловки плит). На линии установлены три пилы для распиловки плит. 1. Продольная пила. 2. Двойная поперечная пила с измерителем длины. 3. Маятниковая пила. При резке минваты образуется пыль, которая затем отсасывается и выделяется в фильтре FAS. Устройства удаления пыли предназначены для удаления частичек пыли - обрезков, образующихся в результате работы пилы для распиловки по ширине, продольных и поперечных пил, а также для очистки поверхности слоя - ковра минваты. Каждое устройство для удаления пыли состоит из заборных сопел, отсасывающего (вытяжного) трубопровода, вентилятора, рукавного фильтра с транспортировкой пыли назад в производственный процесс. Эффективность средств пылеподавления 99.95%. Выбрасывает в атмосферу: Пыль стекловолокна (пыль каменной ваты).

-Источник №0007-001 — Участок приготовления связующего (Прием и хранение). Для приема и хранения масляной эмульсии на водной основе предусмотрены 2 емкости объемом 25м³ каждая. Расход эмульсии согласно фактическим данным составляет 491т/год. Для приема и хранения фенолформальдегидной смолы установлены 5 емкостей объемом 50 м³ каждая, и 3 емкости объемом 20м³ каждая. Расход фенолформальдегидной смолы согласно фактическим данным составляет 8071т/год. Выбрасывает в атмосферу: Масло минеральное нефтяное, Фенол, Формальдегид.

-Источник №0008-001 – Лаборатория. Выбрасывает в атмосферу: Азотная кислота, Гидрохлорид (соляная кислота), Серная кислота, Аммиак, Этанол, Бензол, Метилбензол (толуол), Пропан-2-он (ацетон).

-Источник №6021-001 — Участок упаковки (линия 1). Производительность сварочного аппарата 120 пакетов/час. Выбрасывает в атмосферу: Углерода оксид, Ацетальдегид, Формальдегид, Этановая кислота.

-Источник №6022-001 — Участок упаковки (линия 2). Производительность сварочного аппарата 120 пакетов/час. Выбрасывает в атмосферу: Углерода оксид, Ацетальдегид, Формальдегид, Этановая кислота.

Брикетирница.

-Источник №6023-001 — Перекачивание цемента автотранспортом в силоса. Количество сырья используемого в технологическом процессе 4828т/год. Время работы технологического процесса 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6024-001 – Цементный силос. Объём силоса 68м³. Время работы технологического процесса 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6025-001 – Цементный силос. Объём силоса 68м³. Время работы технологического процесса 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6026-001 — Разгрузка и хранение доменного шлака фр. 0-10мм на складе. Суммарное количество перерабатываемого материала 12354т/год. S — поверхность пыления склада 50м². Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6027-001 — Разгрузка и хранение доменного шлака фр. 70-120мм на складе. Суммарное количество перерабатываемого материала 36433т/год. S — поверхность пыления склада 50м². Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6028-001 — Разгрузка и хранение отхода некондиционного волокна и волокнистых включений на складе. Суммарное количество перерабатываемого материала 13950т/год. S — поверхность пыления склада 50м². Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6029-001 — Загрузка шлака фр.0-10, фр.70-120+отхода некондиционного волокна и волокнистых включений в приемный бункер. Суммарное количество перерабатываемого материала 62737т/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6030-001 — Мельница грубого помола. Продолжительность работы 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6031-001 — Дробилка грубого помола. Продолжительность работы 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6032-001 — Ленточный конвейер №1 - длина 7.5м, ширина 0.8м. Время работы 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-Источник №6033-001 — Перегрузка с ленточного конвейера №1 на ленточный конвейер №2. Время работы 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-Источник №6034-001 — Ленточный конвейер №2 - длина 5.5м, ширина 0.8м. Время работы 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-Источник №6035-001 — Разгрузка цемента+шлака фр.0-10, фр.70-120+отхода некондиционного волокна и волокнистых включений в бункер-дозатор. Суммарное количество перерабатываемого материала 67565т/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.

-Источник №6036-001 — Бетоно-смесительный узел БСУ. Время работы 8030ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Количество источников загрязнения атмосферного воздуха на перспективу: С учетом передвижных источников:

- 35 источников выброса загрязняющих веществ (27 неорганизованных и 8 организованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 172.293152075 г/с; 3676.78383844 т/год.

Без учета передвижных источников:

- 32 источника выброса загрязняющих веществ (24 неорганизованных и 8 организованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 170.744523858 г/с; 3675.34566271 т/год.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении 2.

3. Проведение расчетов рассеивания

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

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий

расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Абсолютная минимальная температура воздуха -37,7 С°.

Температура воздуха наиболее холодных суток - 23,4 С°.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 20,1 С°.

Температура воздуха теплого периода 28,2 С°.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) $30.0~{\rm C}^{\circ}$.

Абсолютная максимальная температура воздуха 43,4 С°.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой не выше 0 C° составляет 105суток. Средняя температура воздуха этого периода - 2,9 C° .

Продолжительность периода со среднесуточной температурой не выше 8 С° составляет 164суток. Средняя температура воздуха этого периода - 0,4 С°. Дата начала отопительного периода 22 октября, дата окончания отопительного периода 3 апреля.

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль – 9 дней.

Средняя месячная относительная влажность воздуха за отопительный период – 75 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов:

- наиболее холодного месяца (января) 65 %;
- наиболее теплого месяца 36 %;

Количество осалков:

- за ноябрь март 249 мм;
- за апрель октябрь 429 мм.

Суточный максимум осадков за год:

- средний из максимальных 39 мм;
- наибольший из максимальных 78 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – Ю.

Преобладающее направление ветра за июнь – август – Ю.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе -2.0 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле $-1,0\,\mathrm{m/c}$.

Повторяемость штилей за год - 22%.

Средняя скорость ветра за отопительный период – 0.8 м/c.

Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму – 22,5 см.

Максимальная из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму – 43,0 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 102 дня.

Среднее число дней с пыльными бурями за год – 0,6 дней.

Среднее число дней с туманами за год – 32 дня.

Среднее число дней с метелями за год - 0 дней.

Среднее число дней с грозами за год – 32 дня.

Ветровой район - II. Базовая скорость ветра 25 м/с. Давление ветра 0,39 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка на грунт составляет sk =1.2 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

По карте 5 «Районирование территории РК по чрезвычайным снеговым нагрузкам на грунт (в результате снегопада с исключительно низкой вероятностью)» территория строительства относится к снеговому району ІІ. Чрезвычайная снеговая нагрузка на грунт составляет sk =2.4 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

По карте 6 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на покрытие, вызванные чрезвычайными наносами (в результате напластования снега с исключительно низкой вероятностью)» территория строительства относится к снеговому району ІІ. Снеговая нагрузка на покрытие составляет sk =1.2 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

По карте 9 «Районирование территории РК (включая горные районы) по климатическим зонам, связывающим высотное положение местности и снеговую нагрузку» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка составляет sk =1.2 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Дорожно-климатическая зона – V.

Нормативная глубина промерзания суглинков 79 см, супесей 96 см, песков средней крупности и крупных 103 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 150 см.

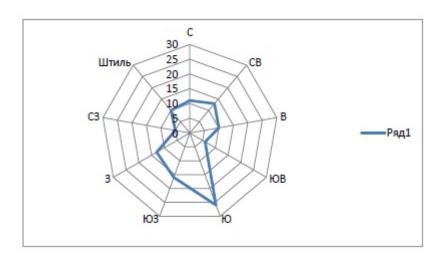
Климатические характеристики по данным наблюдений на ближайшей автоматической метеорологической станции АМС «Альмерек», расположенной в районе аэропорта города Алматы, представлены в таблице 3.1.1.

Метеорологические характеристики

Таблица 3.1.1

№ п/п	Наименование							Параметры
1	2							3
1	Коэффициент, зависящий от стратификации, А							200
2	Коэффициент рельефа местности, 13							1,0
3	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь)							-7,2
4	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)							32,9
5	Абсолютный минимум скорости ветра при порыве (м/сек)							24
6	Средняя скорость ветра, м/сек							1,0
Повторяемость направлений ветра и штилей за 2020 год, %								
C	CB	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3	Штиль
11	13	10	6	26	16	13	5	10

Роза ветров



3.2 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

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций. В районе расположения предприятия нет постов за наблюдением за фоновыми концентрациями. Справка об отсутствии постов представленное РГП «Казгидромет» Алматинской области прилагается в дополнительных материалах.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА v3.0.405» на ПЭВМ. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на расчетном прямоугольнике РП, на границе СЗЗ, на жилой застройке ЖЗ.

Расчет рассеивания на период строительства и эксплуатации мясоперерабатывающего завода, мощностью 6000 птиц/час, проводился в узлах прямоугольника 6000х6000 метров с шагом сетки 500 метров. Фиксация расположения источников выбросов принята в локальной системе координат. Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был выполнен для летнего периода года. Высота площадки принята 2 м.

Расчет концентраций загрязняющих веществ (3B) 35-ти наименований в приземном слое атмосферы проводился от 35-ти источников выброса загрязняющих веществ (27 неорганизованных и 8 организованных).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы без учета фоновых концентраций наблюдается:

- 301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет 3.455843 в долях ПДК, 0.215783 максимальная концентрация в долях ПДК на границе РП (расчетного прямоугольника), 0.196772 максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.099996 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.
- 337 Углерод оксид, максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет 0.463467 в долях ПДК, 0.296864 максимальная концентрация в долях ПДК на границе РП (расчетного прямоугольника), 0.125108 максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.017424 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.
- 1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид), максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет 2.667253 в долях ПДК, 0.669607 максимальная концентрация в долях ПДК на границе РП (расчетного прямоугольника), 0.327480 максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.051508 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет 1.098886 в долях ПДК, 0.032973 максимальная концентрация в долях ПДК на границе РП (расчетного прямоугольника), 0.013425 максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.001075 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.
- 2902 Взвешенные частицы, максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет 1.671533 в долях ПДК, 0.017651 максимальная концентрация в долях ПДК на границе РП (расчетного прямоугольника), 0.003742 максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.000257 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.
- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет

57.118088 в долях ПДК, 1.887462 максимальная концентрация в долях ПДК на РΠ (расчетного прямоугольника), 0.542022 максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.150543 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.

2930 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, максимальная концентрация (сумма по источникам загрязнения) составляет 9.107714 в долях ПДК, 0.096173 максимальная концентрация в долях ПДК на РΠ (расчетного прямоугольника), 0.020390 границе максимальная концентрация в долях ПДК на границе СЗЗ, 0.001400 максимальная концентрация в долях ПДК на границе жилой застройки ЖЗ.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ город :016 Талгарский район. объект :0004 тоо "Almaty Insulation"

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП 	C33	жз	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.035806	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.4000000*	3
0143	триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.203110	0.018173	0.008224	0.000664	1	0.0100000	2
0301	оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.455843	0.215783	0.196772	0.099996	8	0.2000000	2
0302 0303 0304	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000913 0.065751 0.330026	Cm<0.05 0.063974 0.064135	Cm<0.05 0.063529 0.063945	Cm<0.05 0.043499 0.041739		0.400000 0.200000 0.400000	2 4 3
0316	(6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000482	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.2000000	2
0322 0328	Серная кислота (517) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000650 0.042860	Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	1 1	0.3000000 0.1500000	2
0330	Сера́диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.612092	0.311581	0.309564	0.211710	7	0.5000000	3
0333	(IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.108847	0.002914	0.000741	0.000088	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.817924	0.296864	0.125108	0.017424	10	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.010249	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые	0.003044	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05		0.2000000	2
0501	/в пересчете на фтор/) (615) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000974	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	1.5000000	4
0602 0616	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001400 0.002336	Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	2 1	0.3000000 0.2000000	2 3
0621 0703	Метилбензол (349) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.002468 0.098655	Cm<0.05 0.034344	Cm<0.05 0.025125	Cm<0.05 0.005580	2	0.6000000 0.0000100*	3
1061 1071 1301	Этанол (Этиловый спирт) (667) Гидроксибензол (155) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000244 0.023467 0.000579	Cm<0.05 Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05 Cm<0.05	1 3 2	5.0000000 0.0100000 0.0300000	4 2 2
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	2.667253	0.669607	0.327480	0.051508	i i	0.0100000	3
1325 1401 1555	Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая	1.480586 0.001330 0.142606	0.587461 Cm<0.05 0.035801	0.271151 Cm<0.05 0.017509	0.047391 Cm<0.05 0.002754	5 1 1 2	0.0500000 0.3500000 0.2000000	2 4 3
2704	кислота) (586) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1.098886	0.032973	0.013425	0.001075	2	5.0000000	4
2732 2735	Керосин (654*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	0.005953 0.007727	Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	1 1	1.2000000 0.0500000	- -
2754	цилиндровое и др.) (716*) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.311284	0.008302	0.002112	0.000251	3	1.0000000	4
2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1.671533 57.118088	0.017651 1.887462	0.003742 0.542022	0.000257 0.150543	1 1 19 1	0.5000000 0.3000000	3 3

	W								
	месторождений) (494)								
2915		0.193355	0.102618				0.0600000	-	
2930		9.107714	0.096173	0.020390	0.001400	1	0.0400000	-	
	Монокорунд) (1027*)								
1 3721	Пыль мучная (491)	0.321449	0.002353	0.000553	0.000052	1	1.0000000	i 4 i	
01	0303 + 0333	0. 174599	0.064180	0.063802	0.043573	5			
02	0303 + 0333 + 1325	1.655185	0. 592462	0. 309548	0.085954	9			
03	0303 + 1325	1. 546337	0. 592310	0. 309247	0. 085879	6			
07	0301 + 0330	4. 067936	0. 492058	0. 497269	0. 311578	8			
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	13. 909330	0. 567408	0. 571977	0. 343425	12			
13	1071 + 1401	0. 024798	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4			
37	0333 + 1325	1. 589435	0. 587626	0. 271458	0. 047471	8			
40	0330 + 1071	0. 635558	0. 333213	0. 331061	0. 226391	9			
41	0330 + 0342	0. 622338	0. 311990	0. 309925	0. 211811	8			
42	0322 + 0330	0. 612740	0. 311602	0. 309587	0. 211716	8			
44	0330 + 0333	0. 720938	0. 311789	0. 309837	0. 211710	10			
						10			
46	0302 + 0316 + 0322	0. 002046	Cm<0. 05	Cm<0. 05	Cm<0. 05	1			
59	0342 + 0344	0. 013293	Cm<0.05	Cm<0. 05	Cm<0.05	2			
пл	2902 + 2908 + 2915 + 2930 + 3721	37.337109	1.139347	0.332306	0.090987	22			

Примечания:

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельнодопустимых концентраций на санитарно-защитной и жилой зоне по всем ингредиентам отсутствуют.

В результате исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

Графические рисунки и текстовый материал с указанием концентраций представлены в Приложении 3.

^{1.} Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ 2. Сm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014

²⁰¹⁴ 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс. 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

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

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.

Нормативы выбросов (таблица 3.6) устанавливаются по предельной массе выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду) при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе РП, СЗЗ и (или) в жилой зоне, а также обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах, или действующих для Республики Казахстан международных договоров.

Таблица 3.6 - Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия эра v3.0 ил пасечная и.ю.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "	'Almat	y Insulation"	2026 кам вата	с перспективой	б/п				
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ			
	мер		,					год	
Производство	NC-		е положение						
цех, участок	TOY-	на 202	25 год	на 2026- 2035 год		ндв		дос-	
	ника							тиже	
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	кин	
загрязняющего вещества								НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
***0123, Железо (II, II			ете на железо)	(диЖелезо три	юксид				
Неорганизова	э н н		чники					_	
Завод по производству	6008	0.00054278	0.004885	0.0065344445	0.01233355	0.0065344445	0.01233355	2026	
каменной ваты									
MTOFO:		0.00054278	0.004885	0.0065344445	0.01233355	0.0065344445	0.01233355		
Всего по загрязняющему		0.00054278	0.004885	0.0065344445	0.01233355	0.0065344445	0.01233355	2026	
веществу:									
***0143 , Марганец и его	о соед	инения (в пере	счете на марга	нца (IV) оксид	()	•			
Неорганизова	анн	ые исто	чники						
Завод по производству	6008	0.0000961	0.000865	0.0009266667	0.0015335	0.0009266667	0.0015335	2026	
каменной ваты									
MTOPO:		0.0000961	0.000865	0.0009266667	0.0015335	0.0009266667	0.0015335		
Всего по загрязняющему		0.0000961	0.000865	0.0009266667	0.0015335	0.0009266667	0.0015335	2026	
веществу:									
***0301, Азота (IV) дис		(Азота диоксид	į) (4)						
Организовани	ные	источн							
Завод по производству каменной ваты	0001	4.8985884	141.07934592	13.4079476742	289.61166976	13.4079476742	289.61166976	2026	
Завод по производству	0003	0.0212448096	0.3083551027	0.2181903657	2.9228951746	0.2181903657	2.9228951746	2026	
каменной ваты									
Завод по производству каменной ваты	0004	0.003783024	0.054867456	0.2181903657	2.9228951746	0.2181903657	2.9228951746	2026	
Завод по производству	0005	0.0043164576	0.0626593968	0.0071359197	0.0932213711	0.0071359197	0.0932213711	2026	
каменной ваты	0021	0.0011512368	0.0167071404					2026	
Завод по производству	0021	0.0011512366	0.016/0/1404					2026	
экструзионного									
пенополистирола	0022	0.0043164576	0.0626593968					2026	
Завод по производству	0022	0.0043104576	0.0020593900					2026	
экструзионного пенополистирола									
Завод по производству	0023	0.0629804543	0.692943809					2026	
экструзионного	0023	0.0023004343	0.0943609					2020	
пенополистирола									
Завод по производству	0024	0.0629804543	0.692943809					2026	
экструзионного	0024	0.0023004343	0.0943009					2020	
пенополистирола									
TICTIOITOTIME TMPOIIA	l								

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"	2026 кам вата	с перспективой	б/п				
	Ho-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
	мер								
Производство	NC-	существующе						год	
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026- 2035 год		нД	дос-		
	ника							тиже	
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH	
загрязняющего вещества								НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Завод по производству	0025	0.0629804543	0.692943809					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Итого:			143.66342584	13.8514643253	295.55068148	13.8514643253	295.55068148		
Неорганизова		ые исто	чники	-	•		•		
Завод по производству	6008			0.00075	0.00135	0.00075	0.00135	2026	
каменной ваты									
NTOPO:				0.00075	0.00135	0.00075	0.00135		
Всего по загрязняющему		5.1223417485	143.66342584	13.8522143253	295.55203148	13.8522143253	295.55203148	2026	
веществу:									
***0302, Азотная кислот	ra (5)								
Организовань	ны е	источн	ики						
Завод по производству	0008	0.0005	0.00522	0.0005	0.015768	0.0005	0.015768	2026	
каменной ваты									
MTOFO:		0.0005	0.00522	0.0005	0.015768	0.0005	0.015768		
Всего по загрязняющему		0.0005	0.00522	0.0005	0.015768	0.0005	0.015768	2026	
веществу:									
***0303 , Аммиак (32)									
Организованн	ные	источн	ики						
Завод по производству	0001	1.36885788	39.423106944	6.8009335964	146.90016568	6.8009335964	146.90016568	2026	
каменной ваты									
Завод по производству	0008	0.000492	0.00513648	0.000492	0.015515712	0.000492	0.015515712	2026	
каменной ваты									
Итого:		1.36934988	39.428243424	6.8014255964	146.915681392	6.8014255964	146.915681392		
Всего по загрязняющему		1.36934988	39.428243424	6.8014255964	146.915681392	6.8014255964	146.915681392	2026	
веществу:		1.50551500	07.120213121	0.0011200701	1101713001371	0.0011200001	110.313001331	2020	
***0304, Asor (II) okc	∎ иπ (А≔	вота оксип) (6)			l .		Į.		
Организовані		источн							
Завод по производству	0001			12.6983772252	274.28494806	12.6983772252	274.28494806	2026	
каменной ваты	3001	1.1000092	117.70330070	12.0703/12232	2,1.201,1000	12.0703/12232	271.20151000	2020	
Завод по производству	0003	0.0034522816	0.0501077042	0.0354559344	0.4749704659	0.0354559344	0.4749704659	2026	
каменной ваты		0.0051522010	0.0301077012	0.0331333311	3.1715701055	0.0001000011	3.1715701035	2020	
Завод по производству	0004	0.0006147414	0.0089159616	0.0354559344	0.4749704659	0.0354559344	0.4749704659	2026	
каменной ваты									

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Tanaaccuum namou TOO "Almaty Inculation" 2026 van pama c nanchemmunom 6/n

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"						
	Ho-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
_	мер							год
Производство	NC-		е положение	0006	0005			
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026- 203 5 год		ндв		дос-
	ника			,		,		тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH
загрязняющего вещества					_			НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Завод по производству	0005	0.0007014244	0.010182152	0.0011595869	0.0151484728	0.0011595869	0.0151484728	2026
каменной ваты								
Завод по производству	0021	0.000187076	0.0027149103					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0022	0.0007014244	0.010182152					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0023	0.0102343238	0.112603369					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0024	0.0102343238	0.112603369					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0025	0.0102343238	0.112603369					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Итого:		4 2024491192	120 403281947	12 7704486809	275.250037465	12 7704486809	275 250037465	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1.2021171172	120.103201317	12.7701100005	273.230037103	12.7701100009	273.230037103	
Всего по загрязняющему		4.2024491192	120.403281947	12.7704486809	275.250037465	12.7704486809	275.250037465	2026
веществу:		1,20211,11,2	120.100201917	12.7701100007	273,230037103	1217701100003	273,230037103	2020
***0316, Гидрохлорид (Сопяна	я киспота. Вол	пиаопх поаот	163)				1
Организовані		источн		, 100 /				
Завод по производству	0008			0.000132	0.004162752	0.000132	0.004162752	2026
каменной ваты	0000	0.000132	0.00137000	0.000131	0.001102702	0.000131	0.001102/32	2020
MTOPO:		0.000132	0.00137808	0.000132	0.004162752	0.000132	0.004162752	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0.000132	0.00137000	0.000132	0.001102732	0.000132	0.001102732	
Всего по загрязняющему		0.000132	0.00137808	0.000132	0.004162752	0.000132	0.004162752	2026
веществу:		0.000132	0.00137000	0.000132	0.001102732	0.000132	0.001102732	2020
***0322, Серная кислота	a (517	1						1
Организовани		, источн	ики					
Завод по производству	0008			0.000267	0.008420112	0.000267	0.008420112	2026
каменной ваты	5500	5.000207	0.002/0/40	0.000207	0.000120112	5.000207	0.000120112	2020
Итого:		0.000267	0.00278748	0.000267	0.008420112	0.000267	0.008420112	
1,110101		0.000207	0.002/0/40	0.000207	0.000120112	0.000207	0.000420112	
Всего по загрязняющему		0.000267	0.00278748	0.000267	0.008420112	0.000267	0.008420112	2026
веществу:		0.000207	0.002/0/40	0.000207	3.000120112	0.000207	0.000120112	2020
ъсществу.								

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"	2026 кам вата	с перспективой	б/п			
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
	мер							
Производство	NC-	существующе	е положение					год
цех, участок	TOY-	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	н Д	ĮВ	дос-
	ника							тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0330, Сера диоксид				s, Cepa (IV) or	ссид)			
Организовани		источн			•			
Завод по производству	0001	8.088012	232.9347456	82.6655868	1785.57667488	82.6655868	1785.57667488	2026
каменной ваты								
Завод по производству	0003	0.281016	4.0787712	0.0024925667	0.0333906177	0.0024925667	0.0333906177	2026
каменной ваты								
Завод по производству	0004	0.05004	0.72576	0.0024925667	0.0333906177	0.0024925667	0.0333906177	2026
каменной ваты		0 055006			0 001040500			0000
Завод по производству	0005	0.057096	0.828828	0.0000799	0.001043788	0.0000799	0.001043788	2026
каменной ваты								
Завод по производству	0021	0.015228	0.22099392					2026
экструзионного								
пенополистирола		0 055006						0000
Завод по производству	0022	0.057096	0.828828					2026
экструзионного								
пенополистирола		0 540400			4505 6444000		1505 6111000	
MTOFO:		8.548488	239.61792672	82.6706518334	1785.6444999	82.6706518334	1785.6444999	
Всего по загрязняющему		8.548488	230 61702672	82.6706518334	1785 6444000	82.6706518334	1785.6444999	2026
веществу:		0.540400	239.01792072	02.0700310334	1703.0444999	02.0700310334	1703.0444999	2020
***0333, Сероводород (1	Типипг	осупьфил) (518	8)					<u> </u>
Организовани		источн						
Завод по производству	0002			0.0000116978	0.0000036624	0.0000116978	0.0000036624	2026
каменной ваты	0002	0.0000110370	0.0000000000	0.0000110370	0.000000000	0.0000110370	0.0000000001	2020
Завод по производству	0010	0.00000425	0.0001224					2026
экструзионного			***************************************					
пенополистирола								
Завод по производству	0011	0.00000015	0.00000432					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0012	0.00000015	0.00000432					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0013	0.00000015	0.00000432					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0014	0.0000015	0.00000432					2026
экструзионного								
пенополистирола								

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район. TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"	2026 кам вата	с перспективой	б/п				
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ			
	мер								
Производство	ис-	существующе	е положение						
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026-2035 год		н д	дос-		
	ника							тиже	
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния	
загрязняющего вещества								ндв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Завод по производству	0015	0.00000015	0.00000432					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Итого:		0.0000166978	0.0001476624	0.0000116978	0.0000036624	0.0000116978	0.0000036624		
Неорганизова	нн	ые исто	чники		'	'			
Завод по производству	6005	0.0000073	0.0000076	0.0000073173	0.0000076496	0.0000073173	0.0000076496	2026	
каменной ваты									
Завод по производству	6011	0.0000048582	0.0001532078	0.0000048582	0.0001532078	0.0000048582	0.0001532078	2026	
каменной ваты									
Итого:		0.0000121582	0.0001608078	0.0000121755	0.0001608574	0.0000121755	0.0001608574		
Всего по загрязняющему		0.000028856	0.0003084702	0.0000238733	0.0001645198	0.0000238733	0.0001645198	2026	
веществу:		0.000020000	0.0000001702	0.0000250755	0.000101010	0.0000230733	0.000101010	2020	
***0337, Углерод оксид	(Orno	ь углерода, Уг	าลกษณ์นักลา) (58	4)				L	
Организовани		источн	<u> </u>	1/					
Завод по производству	0001	9.3546252	269.41320576	31.223999232	674.43838341	31.223999232	674.43838341	2026	
каменной ваты	0001	J. JJ 102J2	205.11520570	31.223777232	071.13030311	31.223777232	071.13030311	2020	
Завод по производству	0003	0.08305584	1.205503488	0.3864803991	5.1773216027	0.3864803991	5.1773216027	2026	
каменной ваты	0003	0.00303301	1.203303100	0.3001003331	3.1773210027	0.5001005551	3.1773210027	2020	
Завод по производству	0004	0.0147896	0.2145024	0.3864803991	5.1773216027	0.3864803991	5.1773216027	2026	
каменной ваты	0004	0.0147050	0.2143024	0.300 1 003991	3.1773210027	0.3004003331	3.1773210027	2020	
Завод по производству	0005	0.01687504	0.24496472	0.0123887494	0.1618426582	0.0123887494	0.1618426582	2026	
каменной ваты	0003	0.0100/304	0.24490472	0.012300/494	0.1010420302	0.0123007494	0.1010420362	2020	
Завод по производству	0010	0.0165	0.4752					2026	
<u>-</u>	0010	0.0103	0.4752					2020	
экструзионного пенополистирола									
Завод по производству	0011	0.085	0.06579					2026	
_	0011	0.065	0.00379					2020	
экструзионного									
пенополистирола	0012	0.085	0.06579					2026	
Завод по производству	0012	0.085	0.005/9					2020	
экструзионного									
пенополистирола	0012	0 005	0 06570					2026	
Завод по производству	0013	0.085	0.06579					2026	
экструзионного									
пенополистирола	0014	0 005	0.06550					2006	
Завод по производству	0014	0.085	0.06579					2026	
экструзионного									
пенополистирола			0 05						
Завод по производству	0015	0.085	0.06579					2026	

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой $6/\pi$

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"							
	Ho-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер								
Производство	NC-		е положение						
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	ндв			
	ника							тиже	
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	кин	
загрязняющего вещества								НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
экструзионного									
пенополистирола									
Завод по производству	0021	0.00450072	0.0653159808					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Завод по производству	0022	0.01687504	0.24496472					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Завод по производству	0023	0.1460173997	2.7068117541					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Завод по производству	0024	0.1460173997	2.7068117541					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Завод по производству	0025	0.1460173997	2.7068117541					2026	
экструзионного									
пенополистирола									
Итого:		10.3702736391	280.313042331	32.0093487796	684.954869274	32.0093487796	684.954869274		
Неорганизова	_	ые исто	чники						
Завод по производству	6008			0.0036944444	0.00665	0.0036944444	0.00665	2026	
каменной ваты									
Завод по производству	6021			0.05143824	1.481421312	0.05143824	1.481421312	2026	
каменной ваты									
Завод по производству	6022			0.05143824	1.481421312	0.05143824	1.481421312	2026	
каменной ваты									
MTOPO:				0.1065709244	2.969492624	0.1065709244	2.969492624		
Всего по загрязняющему		10.3702736391	280.313042331	32.115919704	687.924361898	32.115919704	687.924361898	2026	
веществу:									
***0342, Фтористые газо				на фтор/ (617))				
Неорганизова					1				
Завод по производству	6008	0.0000222	0.0002	0.0002805555	0.000665	0.0002805555	0.000665	2026	
каменной ваты									
Итого:		0.0000222	0.0002	0.0002805555	0.000665	0.0002805555	0.000665		
Всего по загрязняющему		0.0000222	0.0002	0.0002805555	0.000665	0.0002805555	0.000665	2026	
веществу:		0.0000222	0.0002	0.0002003333	0.00065	0.0002003333	0.00065	2020	
								l	
***0344 , Фториды неорга	ничес	жие плохо раст	воримые - (алк	миния фторид,					

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой $6/\pi$

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation" :	2026 кам вата (с перспективой	: б/п			
	Ho-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	мер							
Производство	ис-	существующе	е положение				год	
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026-2035 год		н Д	дос-	
	ника						тиже	
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизова	анн	ые исто	чники					
Завод по производству	6008			0.0002777778	0.0005	0.0002777778	0.0005	2026
каменной ваты								
Итого:				0.0002777778	0.0005	0.0002777778	0.0005	
Всего по загрязняющему				0.0002777778	0.0005	0.0002777778	0.0005	2026
веществу:								
***0415, Смесь углеводо	ородов	предельных C1	-C5 (1502*)					l .
Организовани	-	источн						
Завод по производству	0010	0.0042	0.12096			İ		2026
экструзионного	0010	0.0012	0.12030					2020
пенополистирола								
Завод по производству	0011	0.003	0.0864					2026
экструзионного	0011	0.003	0.0001					2020
пенополистирола								
	0012	0.003	0.0864					2026
Завод по производству	0012	0.003	0.0004					2020
экструзионного								
пенополистирола	0013	0 003	0 0064					2026
Завод по производству	0013	0.003	0.0864					2026
экструзионного								
пенополистирола	0014	0 000	0 0064					0006
Завод по производству	0014	0.003	0.0864					2026
экструзионного								
пенополистирола	0015		0 0054					0005
Завод по производству	0015	0.003	0.0864					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0019	0.0389857852	0.1252449432					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0020	0.0389857852	0.1252449432					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Итого:		0.0971715704	0.8034498864					
Всего по загрязняющему		0.0971715704	0.8034498864					2026
веществу:		2.03,1,13,01	1.0001170001					
***0501, Пентилены (амы	ипены	- CMECF MROMEN	ов) (460)					
OSOI, HERIDIERBI (AMI	TATELLD	смесь изомер	OD) (400)					

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"						
	Ho-		Норя	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
	мер							
Производство	NC-	существующе		на 2026- 2035 год			год	
цех, участок	TOU-	на 202	25 год			нд	дос-	
Код и наименование	ника	r/c	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	тиже
загрязняющего вещества		11/ C	т/тод	11/ C	т/ год	11/ C	17 ГОД	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизова		-	чники	3	•	,		
Завод по производству	6011			0.0000409209	0.0012904809	0.0000409209	0.0012904809	2026
каменной ваты								
Итого:		0.0000409209	0.0012904809	0.0000409209	0.0012904809	0.0000409209	0.0012904809	
Всего по загрязняющему		0.0000409209	0.0012904809	0.0000409209	0.0012904809	0.0000409209	0.0012904809	2026
веществу:								
***0602, Бензол (64)								
Организовани		источн		اء ممممدا				1
Завод по производству	0008	0.000246	0.00256824	0.000246	0.007757856	0.000246	0.007757856	2026
каменной ваты Итого:		0.000246	0.00256824	0.000246	0.007757856	0.000246	0.007757856	
итого: Неорганизова			U.UU250624	0.000246	0.00//5/656	0.000240	0.007757656	l
Завод по производству	6011			0.0000067267	0.0002121338	0.0000067267	0.0002121338	2026
каменной ваты	0011	0.0000007207	0.0002121333	0.0000007207	0.0002222333	0.000007207	0.0002222330	2020
Итого:		0.0000067267	0.0002121338	0.0000067267	0.0002121338	0.0000067267	0.0002121338	
Всего по загрязняющему		0.0002527267	0.0027803738	0.0002527267	0.0079699898	0.0002527267	0.0079699898	2026
веществу: ***0616, Диметилбензол	/ 02 10 0		(202)					
Неорганизова		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>					
Завод по производству	6011		0.0004124825	0.0000130797	0.0004124825	0.0000130797	0.0004124825	2026
каменной ваты	0011	0.0000230757	0.0001111010	0.0000130757	0.0001111010	0.0000130737	0.0001111010	2020
Итого:		0.0000130797	0.0004124825	0.0000130797	0.0004124825	0.0000130797	0.0004124825	
D		0.0000130797	0.0004124825	0.0000130797	0.0004124825	0.0000130797	0.0004124825	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000130797	0.0004124625	0.0000130797	0.0004124625	0.0000130797	0.0004124625	2020
***0620, Винилбензол (C	TIME	, JmwuwnKeusen	1 (121)					
Организовани		источн						
Завод по производству	0010		0.018042	İ	İ			2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0011	0.02	0.001044					2026
экструзионного								
пенополистирола		_						
Завод по производству	0012	0.02	0.001044					2026
экструзионного								

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "		y Insulation"								
	Ho-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
H	мер							1		
Производство	NC-		е положение 25 год	2026	2035 год	11 11	год			
цех, участок	точ- ника	Ha 202	25 1'ОД	на 2026-	2035 ГОД	ндв		дос- тиже		
T/	ника	r/c	-/	-/-	-/	-/-	-/			
Код и наименование		11/ C	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния НДВ		
загрязняющего вещества	2	3	4	5	6	7	8	лдь 9		
		3	4	5	б	1	8	9		
пенополистирола Завод по производству	0013	0.02	0.001044					2026		
экструзионного	0013	0.02	0.001044					2020		
пенополистирола										
Завод по производству	0014	0.02	0.001044					2026		
экструзионного	0011	0.02	0.001011					2020		
пенополистирола										
Завод по производству	0015	0.02	0.001044					2026		
экструзионного										
пенополистирола										
Итого:		0.101183	0.023262							
Всего по загрязняющему		0.101183	0.023262					2026		
веществу:										
***0621, Метилбензол (3										
Организовани		источн								
Завод по производству	0008	0.0000811	0.000846684	0.0000811	0.0025575696	0.0000811	0.0025575696	2026		
каменной ваты										
NTOFO:		0.0000811		0.0000811	0.0025575696	0.0000811	0.0025575696			
Неорганизова			чники	0.0000397998	0.0012551252	0.0000397998	0.0012551252	امممد		
Завод по производству каменной ваты	6011	0.0000397998	0.0012551252	0.0000397998	0.0012551252	0.0000397998	0.0012551252	2026		
каменнои ваты Итого:		0.0000397998	0.0012551252	0.0000397998	0.0012551252	0.0000397998	0.0012551252			
лгого.		0.0000397996	0.0012551252	0.0000337336	0.0012551252	0.0000397996	0.0012551252			
Всего по загрязняющему		0.0001208998	0.0021018092	0.0001208998	0.0038126948	0.0001208998	0.0038126948	2026		
веществу:		0.0001200990	5.0021010092	J.0001200990	0.0030120940	3.0001200990	0.0030120940	2020		
***0703, Бенз/а/пирен	(3.4-F	I Зенапипен) (54)]							
Организованы		источн								
Завод по производству			0.00168328316	0.0000226007	0.00048817	0.0000226007	0.00048817	2026		
каменной ваты										
Завод по производству	0003	0.0000010928	0.0000001362	0.000001092	0.0000007111	0.000001092	0.0000007111	2026		
каменной ваты										
Завод по производству	0004	0.0000001946	4.3e-9	0.0000010928	0.0000007117	0.0000010928	0.0000007117	2026		
каменной ваты										
Завод по производству	0005	0.000000222	5.6e-9	0.0000010928	2.22e-8	0.0000010928	2.22e-8	2026		
каменной ваты										
Завод по производству	0021	5.92e-8	4e-10					2026		
экструзионного										

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "		y Insulation"	2026 кам вата (-				
	Ho-		Норг	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
	мер							
Производство	NC-	существующе		0006	0005			год дос-
цех, участок	TOU-	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	ндв		
	ника							тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пенополистирола								
Завод по производству	0022	0.000000222	5.6e-9					2026
экструзионного								
пенополистирола								
MTOPO:		0.00006023793	0.00168343526	0.0000258783	0.000489615	0.0000258783	0.000489615	
Всего по загрязняющему		0 00006023793	0.00168343526	0.0000258783	0.000489615	0.0000258783	0.000489615	2026
		0.00000023793	0.00100343320	0.0000236763	0.000409013	0.0000236763	0.000409013	2020
веществу:			(460)					
***1051, Пропан-2-ол (I	-	- ·						
Организовани		источн		•		,		
Завод по производству	0009	0.1246438746	2.8					2026
экструзионного								
пенополистирола								
MTOPO:		0.1246438746	2.8					
Всего по загрязняющему		0.1246438746	2.8					2026
веществу:								
***1061, Этанол (Этилог	вый ст	тирт) (667)						I.
Организовани		источн	TATATA					
Завод по производству	0008			0.00167	0.05266512	0.00167	0.05266512	2026
каменной ваты	0000	0.00107	0.0174340	0.00107	0.03200312	0.00107	0.03200312	2020
Завод по производству	0010	0.0028	0.08064					2026
экструзионного	0010	0.0020	0.00001					2020
пенополистирола								
Завод по производству	0011	0.002	0.0576					2026
экструзионного	0011	0.002	0.0370					2020
пенополистирола								
=	0012	0.002	0.0576					2026
Завод по производству	0012	0.002	0.05/6					2026
экструзионного								
пенополистирола	0010	0 000	0 0576					2026
Завод по производству	0013	0.002	0.0576					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0014	0.002	0.0576					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0015	0.002	0.0576					2026
экструзионного								

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Tanaaccuum namou TOO "Almaty Inculation" 2026 van pama c nanchemmunom 6/n

Талгарский район, ТОО "		y Insulation"						
	Ho-		Норг	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
Производство	мер ис-	существующе	е положение					год
цех, участок	TOY-	на 202		на 2026-	2035 год	нД	I B	дос-
	ника					,		тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пенополистирола								
Завод по производству	0018	0.110366467	0.134844777					2026
экструзионного								
пенополистирола		0 10100616		0 00165	0.0505554.0	0 001.5	0 05066540	
Итого:		0.124836467	0.520919577	0.00167	0.05266512	0.00167	0.05266512	
Pooro so pospognugowowy		0.124836467	0.520919577	0.00167	0.05266512	0.00167	0.05266512	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.124030407	0.520919577	0.00107	0.05200512	0.00107	0.05200512	2020
***1071, Гидроксибензо	T (155	(1)						
Организованы		источн источн	TA TO TA					
Завод по производству	0001		0.615299328	0.1146880102	2.47726102	0.1146880102	2.47726102	2026
каменной ваты	0001	0.02230130	0.013233320	0.1110000101	2.17720102	0.1110000101	2.17,20102	2020
Завод по производству	0007	0.0000242469	0.0000291545	0.0000242469	0.0000291545		0.0000291545	
каменной ваты								
Итого:		0.0213888069	0.6153284825	0.1147122571	2.4772901745	0.1146880102	2.4772901745	
Неорганизова	энн	ые исто	чники	•	·	·		•
Завод по производству	6011	0.0000003737	0.0000117852	0.0000003737	0.0000117852	0.0000003737	0.0000117852	2026
каменной ваты								
Итого:		0.0000003737	0.0000117852	0.0000003737	0.0000117852	0.0000003737	0.0000117852	
D		0 0013001006	0 6152400677	0.1147126308	0 4552010505	0 1146002020	0 4772010507	2026
Всего по загрязняющему		0.0213891806	0.6153402677	0.114/126308	2.4773019597	0.1146883839	2.4773019597	2026
веществу: ***1240, Этилацетат (6	7.4.)							
Организовани		источн	T. T. T. T.					
Завод по производству	0009		2.4	i	ı	I		2026
экструзионного	0005	0.1000370000	2.1					2020
пенополистирола								
Завод по производству	0010	0.00015	0.00432					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0011	0.0001	0.00288					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0012	0.0001	0.00288					2026
экструзионного								
пенополистирола	0013	0 0001	0 00000					2006
Завод по производству	0013	0.0001	0.00288					2026
экструзионного								

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "		y Insulation"		-				
	Ho-		Норг	мативы выбросо:	в загрязняющих	веществ		
_	мер							1
Производство	NC-	существующе		0006	0005			год
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	н д	, В	дос-
	ника	,						тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH
загрязняющего вещества		_			_			НДВ
1	2	3	4	5	б	7	8	9
пенополистирола								
Завод по производству	0014	0.0001	0.00288					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0015	0.0001	0.00288					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0018	0.029736689	0.001114394					2026
экструзионного								
пенополистирола								
Итого:		0.1372242958	2.419834394					
Всего по загрязняющему		0.1372242958	2.419834394					2026
веществу:								
***1301, Проп-2-ен-1-ал	ть (Ак	ролеин, Акрила	льдегид) (474)					
Неорганизова	н н	ые исто	чники					
Завод по производству	6006	6.8e-8	0.00000051	6.77e-8	0.000000507	6.77e-8	0.000000507	2026
каменной ваты								
Итого:		6.8e-8	0.00000051	6.77e-8	0.000000507	6.77e-8	0.00000507	
Всего по загрязняющему		6.8e-8	0.00000051	6.77e-8	0.000000507	6.77e-8	0.000000507	2026
веществу:								
***1317, Ацетальдегид	(Этана	ль, Уксусный а	льдегид) (44)					•
неорганизова	анн	ые исто	чники					
Завод по производству	6021			0.0346350816	0.9974903501	0.0346350816	0.9974903501	2026
каменной ваты								
Завод по производству	6022			0.0346350816	0.9974903501	0.0346350816	0.9974903501	2026
каменной ваты								
Итого:				0.0692701632	1.9949807002	0.0692701632	1.9949807002	
Всего по загрязняющему				0.0692701632	1.9949807002	0.0692701632	1.9949807002	2026
веществу:								
***1325, Формальдегид	(Метан	аль) (609)	J.	· ·	· ·	· ·		
Организовани		источн	ики					
Завод по производству	0001			0.4783405953	10.33215686	0.4783405953	10.33215686	2026
каменной ваты								
•	0007	0.1543748246	0.1856202891	0.1543748246	0.1856202891		0.1856202891	1

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "	'Almat	y Insulation"						
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
	мер							
Производство	NC-		е положение					год
цех, участок	TOU-	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	Н Д	Į В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование		r/c	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
каменной ваты								
Итого:			11.1731082891	0.6327154199	10.5177771491	0.4783405953	10.5177771491	
Неорганизова		ые исто	чники					
Завод по производству	6021			0.0483519456	1.3925360333	0.0483519456	1.3925360333	2026
каменной ваты								
Завод по производству	6022			0.0483519456	1.3925360333	0.0483519456	1.3925360333	2026
каменной ваты								
Итого:				0.0967038912	2.7850720666	0.0967038912	2.7850720666	
Danna na na manuanyanyanyan		0 5250040246	11.1731082891	0 720/102111	13.3028492157	0 5750444065	13.3028492157	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.5550040240	11.1/31002091	0./294193111	13.302049213/	0.5/50444665	13.302049213/	2026
***1401, Пропан-2-он (A	No.mo.:	.) (470)						l
Организовани		(470) ИСТОЧН						
Завод по производству	1 0008			0.000637	0.020088432	0.000637	0.020088432	12026
каменной ваты	0008	0.000037	0.00003028	0.000037	0.020000432	0.000037	0.020000432	2020
MTOFO:		0.000637	0.00665028	0.000637	0.020088432	0.000637	0.020088432	
Jiioio.		0.000037	0.00003020	0.000037	0.020000132	0.000037	0.020000132	
Всего по загрязняющему		0.000637	0.00665028	0.000637	0.020088432	0.000637	0.020088432	2026
веществу:								
***1555, Уксусная кисло	ота (Э	тановая кислот	a) (586)		L. L.			
Неорганизова			чники					
	6021			0.0370355328	1.0666233446	0.0370355328	1.0666233446	2026
каменной ваты								
Завод по производству	6022			0.0370355328	1.0666233446	0.0370355328	1.0666233446	2026
каменной ваты								
Итого:				0.0740710656	2.1332466892	0.0740710656	2.1332466892	
				0 0010010656	0 1000155000	0 0540540656	0 1000455000	0005
Всего по загрязняющему				0.0740710656	2.1332466892	0.0740710656	2.1332466892	2026
веществу:		1 (
***2735, Масло минераль				е, цилиндровоє	N S			
Организовани				0.0016652062	0.0000721138	ı	0.0000721138	
Завод по производству каменной ваты	0007	0.0016652062	0.0000/21138	0.0016652062	0.0000/21138		0.0000/21138	
каменнои ваты Итого:		0.0016652062	0.0000721138	0.0016652062	0.0000721138		0.0000721138	
MITOTO.		0.0010032062	0.0000/21130	0.0010032002	0.0000/21130		0.0000/21130	
Всего по загрязняющему		0.0016652062	0.0000721138	0.0016652062	0.0000721138		0.0000721138	
веществу:		1.0010002002	1.0000,21100	1.0010000000	1.0000,21100		1.0000.21100	
	j.							

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тапралский райок. TOO "Almaty Inculation" 2026 кам раша с породоктирой б/п

Талгарский район, ТОО "		y Insulation"											
	Ho-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
	мер												
Производство	NC-							год					
цех, участок	точ-	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	нд	В	дос-					
	ника							тиже					
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH					
загрязняющего вещества								НДВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
***2754 , Алканы C12-19				предельные С12	-C19								
Организовани		источн			ı								
Завод по производству	0002	0.00416608	0.0013043376	0.00416608	0.0013043376	0.00416608	0.0013043376	2026					
каменной ваты													
MTOPO:		1	0.0013043376	0.00416608	0.0013043376	0.00416608	0.0013043376						
Неорганизова		•											
Завод по производству	6005	0.0026	0.00272	0.002606016	0.0027243504	0.002606016	0.0027243504	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6011	0.0017627743	0.0555908518	0.0017627743	0.0555908518	0.0017627743	0.0555908518	2026					
каменной ваты													
MTOPO:		0.0043627743	0.0583108518	0.0043687903	0.0583152022	0.0043687903	0.0583152022						
Всего по загрязняющему		0.0085288543	0.0596151894	0.0085348703	0.0596195398	0.0085348703	0.0596195398	2026					
веществу:													
***2902, Взвешенные час		, ,											
неорганизова			чники										
Завод по производству	6007	0.0066	0.0207788	0.0078	0.0220896	0.0078	0.0220896	2026					
каменной ваты													
MTOFO:		0.0066	0.0207788	0.0078	0.0220896	0.0078	0.0220896						
		0 0055		0 0000		0 0070		0005					
Всего по загрязняющему		0.0066	0.0207788	0.0078	0.0220896	0.0078	0.0220896	2026					
веществу:													
***2908, Пыль неорганич				ия в %: 70-20 (шамот								
Организовани		•											
1 1	0001	1.9685916	56.69543808	20.7036465734	447.19876599	20.7036465734	447.19876599	2026					
каменной ваты													
MTOFO:		1.9685916		20.7036465734	447.19876599	20.7036465734	447.19876599						
Неорганизова			чники			0 00=1							
Завод по производству	6001	0.025	1.15	0.025	1.05339	0.025	1.05339	2026					
каменной ваты	6000	0 00000105	0 00001104	0 000040	0 001204510	0 000040	0 001204510	0006					
Завод по производству	±		0.00001104	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026					
каменной ваты			0 01456	0.0500	1 000504	0.0500	1 000504	2006					
Завод по производству	6004	0.000319	0.01476	0.0609	1.008504	0.0609	1.008504	2026					
каменной ваты	6008			0.0002897222	0 0005000	0.0002897222	0.0005028	2026					
Завод по производству каменной ваты	,			0.0002897222	0.0005028	0.0002897222	0.0005028	2026					
каменнои ваты Завод по производству	6012	0.000544	0.0090024					2026					
каменной ваты	0012	0.000544	0.0090024					2020					
каменнои ваты													

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО "	Almat	y Insulation"	2026 кам вата	с перспективой	б/п								
	Ho-				в загрязняющих	веществ							
	мер												
Производство	ис-	существующее положение											
цех, участок	точ-			на 2026-	2035 год	н Д	IВ	дос-					
	ника							тиже					
Код и наименование		г/с т/год г/с т/год г/с т/год н 3 4 5 6 7 8											
загрязняющего вещества								НДВ					
1	2	3	4	~		,	8	9					
Завод по производству	6023			0.0001336101	0.0038624	0.0001336101	0.0038624	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6024			0.11312	0.9083536	0.11312	0.9083536	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6025			0.11312	0.9083536	0.11312	0.9083536	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6026			0.043826393	1.2185712	0.043826393	1.2185712	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6027			0.07197584	2.1608048	0.07197584	2.1608048	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6028			0.040064612	1.127196	0.040064612	1.127196	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6029			0.1285668442	4.054484	0.1285668442	4.054484	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6030			0.00079925	0.023104719	0.00079925	0.023104719	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6031			0.002	0.057816	0.002	0.057816	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6032			0.002268	0.01821204	0.002268	0.01821204	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6033			0.091	2.630628	0.091	2.630628	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6034			0.0016632	0.013355496	0.0016632	0.013355496	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6035			0.0021215354	0.06690474	0.0021215354	0.06690474	2026					
каменной ваты													
Завод по производству	6036			0.08475	0.6805425	0.08475	0.6805425	2026					
каменной ваты													
Итого:		0.02586405	1.17377344	0.7816410069	15.935910407	0.7816410069	15.935910407						
Всего по загрязняющему		1.99445565	57.86921152	21.4852875803	463.134676397	21.4852875803	463.134676397	2026					
веществу:													
***2915 , Пыль стекловој	токна	(1083*)						1					
Организован		источн	ики										
Завод по производству	0006		0.67824	0.025	0.7884	0.025	0.7884	2026					
каменной ваты													
NTOPO:		0.025	0.67824	0.025	0.7884	0.025	0.7884						
Всего по загрязняющему		0.025	0.67824	0.025	0.7884	0.025	0.7884	2026					

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тапрарский район. ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой б/п

Талгарский район, ТОО '	'Almat	y Insulation"	2026 кам вата	с перспективой	б/п			
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
H	мер							
Производство	NC-	существующе		2026	2035 год	11 1	T D	год
цех, участок	точ- ника	на 202	25 год	на 2026-	2035 год	НД	í R	дос- тиже
Код и наименование загрязняющего вещества		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
***2930 , Пыль абразивн	ая (Ко	рунд белый, Мо	нокорунд) (102	27*)				
Неорганизов	анн	ые исто	чники					
Завод по производству каменной ваты	6007	0.0034	0.0127296	0.0034	0.0127296	0.0034	0.0127296	2026
Итого:		0.0034	0.0127296	0.0034	0.0127296	0.0034	0.0127296	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0034	0.0127296	0.0034	0.0127296	0.0034	0.0127296	2026
***2990, Пыль полистир	oπa (1	069*)						
Организован		источн	ики					
Завод по производству	0016							2026
экструзионного								
пенополистирола								
Завод по производству	0017	0.000475	0.01368					2026
экструзионного								
пенополистирола								
MTOPO:		0.00095	0.02736					
5		0 00005	0 00006					0006
Всего по загрязняющему		0.00095	0.02736					2026
веществу:	101)							
***3721, Пыль мучная (
Неорганизов Завод по производству	анн 6006		чники 0.002808	0.003	0.002808	0.003	0.002808	12026
каменной ваты	0000	0.003	0.002808	0.003	0.002606	0.003	0.002808	2020
Итого:		0.003	0.002808	0.003	0.002808	0.003	0.002808	
Всего по загрязняющему		0.003	0.002808	0.003	0.002808	0.003	0.002808	2026
веществу:		0.003	0.002000	0.003	0.002000	0.003	0.002000	2020
Всего по объекту:		32.8015491793	900.483213301	170.744523858	3675.34566271	170.588459581	3675.34566271	
Из них:	1	11.001017173	1111100210301		11.0.01000171		21.0.01000271	
Итого по организованны	M	32.757548148	899.205519284	169.588815428	3649.4112924	169.588815428	3649.4112924	
источникам:		- 1	·	·			-	•

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талгарский район, TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой $6/\pi$

талтарский район, тоо	Но- Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ								
	мер													
Производство	NC-	существующе	е положение					год						
цех, участок	TOU-	на 202	на 2025 год на 2026—2035 год НДВ											
	ника					тиже								
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия						
загрязняющего вещества								ндв						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Итого по неорганизован	НЫМ	0.0440010313	1.2776940172	1.1557084301	25.9343703112	1.1557084301	25.9343703112							
источникам:														

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

Технологическая часть проекта предусматривает безотходные процессы производства.

При работе технологической линии производства каменной ваты предусмотрена система возврата отходов краев слоя минераловатного ковра при обрезке.

Описание работы

Вследствие неправильности краев ширина слоя минваты до конца камеры полимеризации или охлаждающей зоны может превышать номинальную (нетто) ширину линии. Излишки с левой и правой сторон слоя минваты продольной пилой. Система предназначена отрезаются ДЛЯ возврата отрезанных отходов краев обратно в процесс. Система перемалывает обрезки грануляторах И возвращает минвату обратно краев волокноосаждения.

В распоряжении имеются следующие возможности:

- возврат в камеру волокноосаждения;
- возврат в процесс посредством переработки в брикеты или вывоз к другим пользователям или в место складирования.

Отработанная загрязненая вода и обращение с ней.

В технологическом процессе на производстве минеральной ваты используется вода для охлаждения поступающих из-под центрифуги отходов, очистки перфорированного конвейера камеры волокноосаждения, а также для прочих чисток в производственном процессе, выполняемых в процессе выпуска продукции, или в период еженедельных ремонтов, а также в случаях выливания (утечки) жидкости из улавливающих емкостей и при перекачке и дозировании связующего.

Вода загрязнена фенолформальдегидной смолой. Вся отработанная вода фильтруется и собирается в бассейне технологической воды, которая вновь используется в процессе разбавки связующего вещества. Вследствие интенсивного испарения воды в области формирования волокон, всегда отмечается нехватка добавляемой в процесс воды, поэтому в бассейн технологической воды необходимо добавлять свежую воду из городской водопроводной сети.

Производство является практически безотходным, т.к. почти все отходы собираются и возвращаются в производственный цикл. Производственные сточные воды отсутствуют.

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

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
 - выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обеспечение эффективной работы пылегазоочистных и аспирационных установок для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
 - пылеподавление на площадке;
- разработка и выполнение плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования (в том числе мойка транспортных средств) только на специально отведенных площадках.

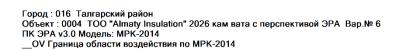
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Граница области воздействия на растительность объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

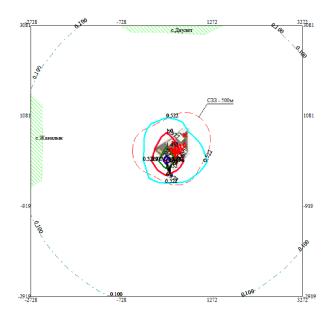
Область воздействия намечаемой хозяйственной деятельности 1ПДК согласно сводной таблице не наблюдается не на территории предприятия не за ее пределами, соответственно область воздействия ограничивается территорией площадки.

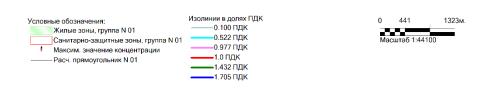
3.6. Данные о пределах области воздействия.

В построенных изолиниях концентраций, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия. Как видно из графического рисунка зона воздействия фиксируется в пределах территории ТОО «Almaty Insulation», соответственно отрицательного воздействия на границе СЗЗ и жилой застройке не предвидится.









Макс концентрация 1.8874621 ПДК достигается в точке x= 272 y= 81 Расчетный прямоугольник N^0 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Граница области воздействия по MPK-2014

3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций 3В по отношению к фактическим.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, рекомендованы мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение работы котельной;
- -интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- -прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
- -отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;
- -ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы

загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;
- -запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;
- запретить работу вспомогательных производств.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

TOO «Almaty Insulation» завод по производству каменной В районе, где органами Казгидромета располагается не проводится неблагоприятных метеорологических условий согласно прогнозирование ответу №03-3-04/3964931606914DD4D0C от 17.02.2023 года. Поэтому, в связи с отсутствием исходных данных, мероприятия на период НМУ разрабатываются, но приводится рекомендуемый перечень мероприятий.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 3.8.

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источні	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	рте-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ второго линейног	пы источ- и одного инейного инка	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<u> </u>		_	Первы	й режим работ		я в пер	оиод НМ	7	<u> </u>			<u> </u>	_
д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	507/270	лощадка 1	37.4	3.6	14.99	152.604 / 152.604	93.5 /	13.407947674	10.726358139	20
ч/сут	ваты (1)	опасности	Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид									6.8009335964 12.698377225 82.6655868	5.4407468771 10.15870178 66.13246944	3 20
			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (31.223999232	24.979199386	
			584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)									0.0000226007	0.0000180806	20
			Гидроксибензол (155) Формальдегид (Метаналь) (609)									0.1146880102 0.4783405953	0.0917504082 0.3826724762	-
265		Monography	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	252/222		2.5	0.05	2 24	0.0042002.4	20.0.7	20.703646573	16.562917259	
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0002	352/339		3.5	0.05	2.24	0.0043982 / 0.0043982	29.9 / 29.9	0.0000116978	0.0000093582	20
, - , -	,-,		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (0.00416608	0.003332864	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых провс	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Коор	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн е их сокращения		Сте- пень эффек
г	расоты предприятия в период НМУ)	метеорологи- ческих условий	выоросов	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного нейного ника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год г 24 у	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	571/325		17	0.3	35.2	2.4881414 / 2.4881414	180 / 180	0.2181903657	0.1745522926	20
			Азот (II) оксид (Азота									0.0354559344	0.0283647475	20
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0024925667	0.0019940534	
			Бенз/а/пирен (3,4-									0.000001092	0.0000008736	20
д/год г 24 з	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	568/322		17	0.3	19.48	1.3769601 / 1.3769601	180 / 180	0.2181903657	0.1745522926	
-, -, -	(-,		Азот (II) оксид (Азота									0.0354559344	0.0283647475	20
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0024925667	0.0019940534	20
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.3864803991	0.3091843193	20
			584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)									0.0000010928	0.0000008742	20
д/год г	Завод по производств v каменной	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	689/660		17	0.3	19.31	1.3649435 / 1.3649435	180 / 180	0.0071359197	0.0057087358	20
	у каменнои ваты (1)	степени опасности												

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Коор	динаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0011595869	0.0009276695	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0123887494	0.0099109995	
			Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)									0.0000010928	0.0000008742	20
д/год 24	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль стекловолокна (1083*	0006	553/277		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	180 / 180	0.025	0.02	20
365 д/год 24	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Гидроксибензол (155)	0007	478/271		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	180 / 180	0.0000242469	0.0000193975	20
, - 5			Формальдегид (Метаналь) (0.1543748246	0.1234998597	20
			609) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.0016652062	0.001332165	20
д/год 24	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азотная кислота (5)	0008	553/349		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	29.9 / 29.9	0.0005	0.0004	20
1, 0, 1	(1)		Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000492 0.000132	0.0003936 0.0001056	
			Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (0.000267 0.000246 0.0000811 0.00167	0.0002136 0.0001968 0.00006488 0.001336	3 20 3 20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия	T			Характер	истики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
работы источ- ника	участок (номер режима работы	на период неблаго- приятных метеорологи-	по которым проводится сокращение выбросов	Коор	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	•	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			667) Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.000637	0.0005096	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (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	498/57	10/10	2	2	1.5		35/35	0.025	0.02	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	488/164	15/30	2	2	1.5		35/35	0.0006755556	0.0005404445	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0001097778	0.0000878222	20
			Углерод (Сажа, Углерод									0.00006	0.000048	20
			черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0001252	0.00010016	20
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.00088	0.000704	20
			584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)									0.000000419	0.0000003352	20
			(474) Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0000020952	0.0000016762	20
365 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (6003	460/195	20/40	2	2	1.5		35/35	0.0002 0.000042	0.00016 0.0000336	20 20

ИП «Пасечная И.Ю.»

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых пров	одится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Коор	динаты на кар объекта	оте-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период нму)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	источ	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24 ч/сут	ваты (1) Завод по производств у каменной ваты (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	472/122	40/50	2	2	1.5		35/35	0.0609	0.04872	20
365 д/год	Завод по производств	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	352/339	10/10	2	2	1.5		35/35	0.0000073173	0.0000058538	20
24 ч/сут	у каменной ваты (1)	опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)									0.002606016	0.0020848128	20
365 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	6006	533/378	118/118	2	2	1.5		35/35	6.77e-8	5.416e-8	20
21 ч/сут 22 д/год 4	ваты (1) Завод по производств у каменной	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Пыль мучная (491) Вэвешенные частицы (116)	6007	558/309	15/40	2	2	1.5		35/35	0.003 0.0078	0.0024 0.00624	1
ч/сут	ваты (1)	опасности												

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым											
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)		ы источ- и одного инейного иника о конца	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	эффек тив- ности меро- прия- тий, %
- 1	0	2	4		X1/Y1	X2/Y2	0		1.0	11	1.0	1.2	1.4	1.5
1	2	3	4 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*	5	6	7	8	9	10	11	12	0.0034	14 0.00272	15 2 20
22 д/год 4 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6008	553/349		11.5	0.5	1.5	1.3744468 / 1.3744468	29.9 / 29.9	0.0065344445	0.0052275556	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0009266667	0.0007413334	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись									0.00075		
			углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете									0.0002805555	0.0002244444	20
			на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (0.0002777778	0.0002222222	20
			алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.0002897222	0.0002317778	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия	Вещества,	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
работы источ- ника	участок (номер режима	на период неблаго- приятных	по которым проводится сокращение	Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							
пика	работы предприятия в период НМУ)	метеорологи- ческих	сокращение выбросов	и характеристики выоросов после их сокращения									пень эффек	
				Номер на карте- схеме	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного		высо- та, м	диа- метр источ ника	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС		мощность выбросов после мероприятий,	тив- ности меро- прия-
				объек- та (горо- да)	второго	иника о конца го источника		выбро сов, м				r/c	r/c	тий , %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	566/302	20/15	2	2	1.5		35/35	0.0026461538	0.002116923	20
			Азот (II) оксид (Азота									0.00043	0.000344	20
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0007736731	0.0006189385	20
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6971153846	0.5576923077	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0299455128	0.0239564102	20
	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	563/297	30/40	2	2	1.5		35/35	0.0143111111	0.0114488889	20
			Азот (II) оксид (Азота									0.0023255556	0.0018604445	20
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0033055556	0.0026444445	20
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6718333333	0.5374666666	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.1238888889	0.0991111111	. 20
	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	674/435	50/60	2	2	1.5		35/35	0.0000048582	0.0000038866	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов по которым											
источ-	участок (номер режима работы	на период неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	те-схеме		Па		-		ыходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек	
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)		ы источ- и одного инейного иника конца го источника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64)	5	6	7	8	9	10	11	12	13 0.0000409209 0.0000067267	14 0.0000327367 0.0000053814	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Гидроксибензол (155) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0000130797 0.0000397998 0.0000003737 0.0017627743	0.0000104638 0.0000318398 0.000000299 0.0014102194	20 20
334 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6021	423/336		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.05143824	0.041150592	20
1, 0, 1			Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)									0.0346350816	0.0277080653	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0483519456	0.0386815565	20
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0.0370355328	0.0296284262	20
	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6022	618/342		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.05143824	0.041150592	20
	ваты (1)	Опасности	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)									0.0346350816	0.0277080653	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0483519456	0.0386815565	20
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0.0370355328	0.0296284262	20
335 д/год 22	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (6023	401/288		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0001336101	0.0001068881	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия				Характер	ристики	источн	иков, на	которых провс	дится сниж	ение выбросов		
работы источ- ника	участок (номер режима	на период неблаго- приятных	по которым проводится сокращение	Коор	одинаты на кар объекта	оте-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения		Сте- пень
	работы	метеорологи-	выбросов											эффек
	предприятия в период	ческих условий		Номер на	точечного ис центра групп		высо- та,	диа- метр	ско- рость,	объем, м3/с	темпера- тура,	мощность выбросов без	мощность выбросов	TUB- HOCTU
	HMY)			карте-	ников ил		M	источ	M/C		rp,oC	учета	после	меро-
				схеме	конца ли			ника				мероприятий,	мероприятий,	прия-
				объек-	NCTOV	иника		выбро				r/c	r/c	тий,
				та				COB,						%
				(горо- да)	второго линейног	о конца го источника		М						
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24 ч/сут	ваты (1) Завод по производств у каменной ваты (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6024	420/297		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.11312	0.090496	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (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	6025	420/297		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.11312	0.090496	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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	6026	434/281		2	2 0.25	5 1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.043826393	0.0350611144	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	ристики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	унаеток (номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн не их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6027	442/291		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.07197584	0.057580672	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (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)	6028	444/479		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.040064612	0.0320516896	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (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)	6029	391/266		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.1285668442	0.1028534754	20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6030	391/266		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.00079925	0.0006394	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	ристики	источн	иков, на	которых провс	дится сниж	кение выбросов		
источ- ника	участок (номер режима работы	на период неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	оте-схеме		Па		-		выходе из источн пе их сокращения		Сте- пень эффек
	расоты предприятия в период НМУ)	метеорологи- ческих условий	выоросов	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил: конца ли источ второго	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	эффек тив- ности меро- прия- тий,
				447	X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	тлина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей 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 утлей казахстанских месторождений) (494)	6031	400/267		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.002	0.0016	5 20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (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)	6032	393/273		2			0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.002268		
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности Мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая 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,	6033	393/273 393/273		2			0.4908739 / 0.4908739	35/35 35/35	0.091	0.0728	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия	Вещества,			Характер	истики	источн	иков, на	которых пров	дится сниж	ение выбросов		
работы источ- ника	участок (номер режима	на период неблаго- приятных	по которым проводится сокращение	Коор	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн не их сокращения		Сте-
	работы предприятия в период НМУ)	метеорологи- ческих условий	выбросов	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	ВЫСО- Та, М	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	эффек тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24	производств у каменной ваты (1) Завод по производств у каменной ваты (1)	при НМУ 1-й степени опасности Мероприятия 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	6035	391/297		2	2 0.25	1.5	0.4908739 0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0021215354	0.0016972283	3 20
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6036	403/310		2			0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.08475	0.0678	3 20
	1	ı		Второ	і й режим работі		я в пер	риод НМ	y	1	1	1	ı	•
д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	507/270	лощадка 1	37.4	3.6	14.99	152.604 152.604	93.5 / 93.5	13.407947674	8.0447686045	40
ч/сут	ваты (2)	опасности	Аммиак (32)									6.8009335964	4.0805601578	3 40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых провс	дится сниже	ение выбросов		
источ-	учаеток (номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	те-схеме		Па				ыходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	-	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного нейного ника	ВЫСО- Та, М	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5	6	7	8	9	10	11	12	13 12.698377225	14 7.6190263351	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый, Сернистый, 100 оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (82.6655868 31.223999232	49.59935208 18.734399539	
			584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)									0.0000226007	0.0000135604	40
			Гидроксибензол (155) Формальдегид (Метаналь) (609)									0.1146880102 0.4783405953	0.0688128061 0.2870043572	40 40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казакстанских									20.703646573	12.422187944	40
	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	месторождений) (494) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0002	352/339		3.5	0.05	2.24	0.0043982 / 0.0043982	29.9 / 29.9	0.0000116978	0.0000070187	40
ч/сут	ваты (2)	опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Утлеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)									0.00416608	0.002499648	40
168 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	571/325		17	0.3	35.2	2.4881414 / 2.4881414	180 / 180	0.2181903657	0.1309142194	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я то сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Коор	одинаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источне их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)		ы источ- и одного нейного ника о конца	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2 7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ваты (2)	опасности	*±	5	· ·	,	0	2	10	11	14	13	14	13
1, 0, 1	2412 (2)	0.140.150171	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0354559344 0.0024925667	0.0212735606 0.00149554	
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.3864803991	0.2318882395	40
			Бенз/а/пирен (3,4-									0.000001092	0.0000006552	40
д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Вензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	568/322		17	0.3	19.48	1.3769601 / 1.3769601	180 / 180	0.2181903657	0.1309142194	40
ч/сут	ваты (2)	опасности	Азот (II) оксид (Азота									0.0354559344	0.0212735606	40
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0024925667	0.00149554	40
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.3864803991	0.2318882395	40
			Бенз/а/пирен (3,4-									0.0000010928	0.0000006557	7 40
д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Бензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	689/660		17	0.3	19.31	1.3649435 / 1.3649435	180 / 180	0.0071359197	0.0042815518	40
ч/сут	ваты (2)	опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0011595869	0.0006957521	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0000799	0.00004794	40
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.0123887494	0.0074332496	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн е их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	-	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			584) Венз/а/пирен (3,4- Вензпирен) (54)									0.0000010928	0.0000006557	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль стекловолокна (1083*)	0006	553/277		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	180 / 180	0.025	0.015	40
365 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Гидроксибензол (155)	0007	478/271		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	180 / 180	0.0000242469	0.0000145481	40
ч/сут	ваты (2)	опасности	Формальдегид (Метаналь) (609)									0.1543748246	0.0926248948	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.0016652062	0.0009991237	40
365 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азотная кислота (5)	0008	553/349		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	29.9 / 29.9	0.0005	0.0003	40
ч/сут	ваты (2)	опасности	Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000492 0.000132		40 40
			Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (0.000267 0.000246 0.0000811 0.00167	0.0001476 0.00004866	40 40 40 40
			667) Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.000637	0.0003822	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6001	498/57	10/10	2		1.5		35/35	0.025	0.015	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых пров	одится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Коор	динаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного нейного ника	Bысо- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов,	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	6002	488/164	15/30	2	2	1.5		35/35	0.0006755556 0.0001097778 0.00006 0.0001252 0.00088 0.000000419	0.0004053334 0.0000658667 0.000036 0.00007512 0.000528	40 40 40 40 40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0000020952	0.0000012571	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая 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	460/195	20/40	2	2	1.5		35/35	0.0002 0.000042	0.00012 0.0000252	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	ристики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	рте-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	второго	ы источ- и одного	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	472/122	40/50	2		1.5		35/35	0.0609	0.03654	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	352/339	10/10	2	2	1.5		35/35	0.0000073173	0.0000043904	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)									0.002606016	0.0015636096	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	6006	533/378	118/118	2	2	1.5		35/35	6.77e-8	4.062e-8	40
22 д/год 4	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пыль мучная (491) Взвешенные частицы (116)	6007	558/309	15/40	2	2	1.5		35/35	0.003 0.0078	0.0018 0.00468	-
ч/сут	ваты (2)	опасности	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*									0.0034	0.00204	40
22 д/год 4 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6008	553/349		11.5	0.5	1.5	1.3744468 / 1.3744468	29.9 / 29.9	0.0065344445	0.0039206667	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	рдинаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн пе их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота									0.0009266667	0.000556 0.00045	
			диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0036944444	0.0022166666	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002805555	0.0001683333	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,									0.0002777778	0.0001666667	
	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени	зола утлей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	566/302	20/15	2	2	1.5		35/35	0.0026461538	0.0015876923	40
	ваты (2)	опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00043		
			Сера диоксид (Ангидрид			1		1		ĺ		0.0007736731	0.0004642039	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых пров	одится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	оте-схеме		Па				выходе из источн не их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)		ы источ- и одного инейного	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6971153846	0.4182692308	3 40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0299455128		
	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6010	563/297	30/40	2	2	1.5		35/35	0.0143111111	0.0085866667	7 40
			Азот (II) оксид (Азота									0.0023255556	0.0013953334	40
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0033055556	0.0019833334	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6718333333	0.4031	
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.1238888889	0.0743333333	3 40
	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	о) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	674/435	50/60	2	2	1.5		35/35	0.0000048582	0.0000029149	40
	DUID (Z)	опасности	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)									0.0000409209	0.0000245525	5 40
			Смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.0000067267 0.0000130797	0.000004036 0.0000078478	
			Метилбензол (349) Гидроксибензол (155)									0.0000397998 0.0000003737	0.0000238799 0.0000002242	

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн е их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	•	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного нейного ника	ВЫСО- та, М	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
334 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2) Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) Формальдегид (Метаналь) (609) Уксусная кислота (Этановая кислота (Этановая кислота) (586) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6021	423/336 618/342		2	0.25		0.4908739 / 0.4908739 0.4908739 / 0.4908739	35/35 35/35	0.0017627743 0.05143824 0.0346350816 0.0483519456 0.0370355328 0.05143824	0.030862944 0.020781049 0.0290111674 0.0222213197	40
	ваты (2)	опасности	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) формальдегид (Метаналь) (609) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0.0346350816 0.0483519456 0.0370355328	0.0290111674	40 40 40
335 д/год 22 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6023	401/288		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0001336101	0.0000801661	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых провс	дится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koor	одинаты на кар объекта	оте-схеме		Па				выходе из источн не их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо-	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов,	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
				да)	линейноз	х2/ү2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6024	420/297		2	0.25		0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.11312	0.067872	
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6025	420/297		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.11312	0.067872	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6026	434/281		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.043826393	0.0262958358	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6027	442/291		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.07197584	0.043185504	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия	Вещества,			Характер	ОИСТИКИ	источні	иков, на	которых пров	одится сниж	ение выбросов		
работы источ- ника	участок (номер режима	на период неблаго- приятных	по которым проводится сокращение	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		выходе из источн ие их сокращения	ика	Сте-
ника	режима работы предприятия	приятных метеорологи- ческих	выбросов	Номер	точечного ис	-monuma	высо-	диа-	и хара	объем,	темпера-	мощность	мощность	эффек
	в период НМУ)	условий		на карте- схеме	центра групп ников или конца ли	ы источ- и одного инейного	Ta,	метр источ ника	pocts, M/c	M3/c	тура,	выбросов без учета мероприятий,	выбросов после мероприятий,	ности меро- прия-
				объек- та (горо- да)	источ второго линейног			выбро сов, м				r/c	r/c	тий , %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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,	6028	444/479		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.040064612	0.0240387672	2 40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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,	6029	391/266		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.1285668442	0.0771401065	5 40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	клинкер, зола, кремнезем, зола утлей 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	6030	391/266		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.00079925	0.00047955	40
365 д/год	Завод по производств	Мероприятия при НМУ 2-й	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6031	400/267		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.002	0.0012	40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	псточн	иков, на	которых провс	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		выходе из источн пе их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	ВЫСО- Та, М	диа- метр источ ника выбро сов,	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут	у каменной ваты (2) Завод по производств у каменной ваты (2)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей 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 утлей казахстанских	6032	393/273		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.002268	0.0013608	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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	6033	393/273		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.091	0.0546	40
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	зола углеи 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,	6034	393/273		2	2 0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0016632	0.00099792	2 40

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия				Характер	истики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
работы источ- ника	участок (номер режима	на период неблаго- приятных	по которым проводится сокращение	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн ие их сокращения	ика	Сте-
	работы предприятия в период НМУ)	метеорологи- ческих условий	выбросов	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил. конца ли источ второгс линейног	ы источ- и одного инейного иника	ВЫСО- Та, М	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	эффек тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 m/rom 24 w/cyt 365 m/rom 24 w/cyt	Завод по производств у каменной ваты (2) Завод по производств у каменной ваты (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6035	391/297 403/310		2			0.4908739 / 0.4908739	35/35 35/35	0.0021215354 0.08475	0.0012729212	
	1	1	[, (,	Трети	й режим работ: -		ия в пер	риод НМ	y y	1	Ī			ı
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	507/270	лощадка 1	37.4	3.6	14.99	152.604 / 152.604	93.5 /	13.407947674	5.3631790697	60
1, Cy 1	Barm (0)	ondenoety	Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									6.8009335964 12.698377225	2.7203734386 5.0793508901	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									82.6655868	33.06623472	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (31.223999232	12.489599693	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех , участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых прово	дится сниж	кение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн пе их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного нейного ника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			584) Бенз/а/пирен (3,4-									0.0000226007	0.0000090403	60
			Бензпирен) (54) Гидроксибензол (155) Формальдегид (Метаналь) (609)									0.1146880102 0.4783405953	0.0458752041 0.1913362381	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									20.703646573	8.2814586294	4 60
д/год 24	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0002	352/339		3.5	0.05	2.24	0.0043982 / 0.0043982	29.9 / 29.9	0.0000116978	0.0000046791	L 60
4/Cyr	Darm (3)	опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)									0.00416608	0.001666432	2 60
д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	571/325		17	0.3	35.2	2.4881414 / 2.4881414	180 / 180	0.2181903657	0.0872761463	60
ч/сут	ваты (3)	опасности	Азот (II) оксид (Азота									0.0354559344	0.0141823738	60
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0024925667	0.0009970267	7 60
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись									0.3864803991	0.1545921596	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых провс	дится сниже	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	те-схеме		Па				ыходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ	ы источ- и одного нейного ника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
				да	х1/ү1	Х2/Ү2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
168 д/год 24 ч/сут 168 д/год 24	Завод по производств у каменной ваты (3) Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	568/322		17	0.3	19.48	1.3769601 / 1.3769601 1.3649435 / 1.3649435	180 / 180 / 180 / 180 /	0.000001092 0.2181903657 0.0354559344 0.0024925667 0.3864803991 0.0000010928 0.0071359197	0.0000004368 0.0872761463 0.0141823738 0.0009970267 0.1545921596 0.0000004371 0.0028543679	60 60 60 60
365	Завод по производств	Мероприятия при НМУ 3-й	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Пыль стекловолокна (1083*	0006	553/277		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	180 /	0.0011595869 0.0000799 0.0123887494 0.0000010928 0.025	0.0004638348 0.00003196 0.0049554998 0.0000004371	60
24	производств у каменной ваты (3)	при нму 3-и степени опасности								1.3/44400	100			

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия				Характер	ристики	источн	иков, на	которых пров	жинэ кэтидо	кение выбросов		
работы источ- ника	участок (номер режима работы	на период неблаго- приятных метеорологи-	по которым проводится сокращение выбросов	Koop	рдинаты на кар объекта	оте-схеме		Па				выходе из источн пе их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
				Да)	Х1/Ү1	Х2/Ү2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Гидроксибензол (155)	0007	478/271	,	11.5	0.5		1.3744468 / 1.3744468	180 /	0.0000242469		
ч/сут	ваты (3)	опасности	Формальдегид (Метаналь) (0.1543748246	0.0617499298	60
			609) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и до.) (716*)									0.0016652062	0.0006660825	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	АЗОТНАЯ КИСЛОТА (5)	0008	553/349		11.5	0.5	7	1.3744468 / 1.3744468	29.9 / 29.9	0.0005	0.0002	60
4/Cyr	Barb (3)	опасности	Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000492 0.000132		60 60
			Серная кислота (517) Бензол (64) Метилбензол (349) Этанол (Этиловый спирт) (0.000267 0.000246 0.0000811 0.00167		60 60 60
			667) Пропан-2-он (Ацетон) (0.000637	0.0002548	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	470) Пыль неорганическая, содержащая 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	498/57	10/10	2		1.5		35/35	0.025	0.01	60
365	Завод по	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	6002	488/164	15/30	2		1.5		35/35	0.0006755556	0.0002702222	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	оистики	источн	иков, на	которых пров	одится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	-	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 24 ч/сут	производств у каменной ваты (3)	при НМУ 3-й степени опасности	диоксид) (4)		-		-							
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0001097778	0.0000439111	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00006	0.000024	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0001252	0.00005008	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.00088	0.000352	60
			584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)									0.000000419	0.0000001676	60
			(474) Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0000020952	0.0000008381	60
365	Завол по	Мероприятия	Керосин (654*) Пыль неорганическая,	6003	460/195	20/40			1.5		35/35	0.0002 0.000042	0.00008 0.0000168	
д/год 24	производств у каменной	при НМУ 3-й степени	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0003	100/133	20, 10			1.5		33,33	0.00012	0.000100	
ч/сут	ваты (3)	опасности	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
365 д/год	Завод по производств	Мероприятия при НМУ 3-й	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6004	472/122	40/50	2	2	1.5		35/35	0.0609	0.02436	60
24 ч/сут	у каменной ваты (3)	степени опасности	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,											

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	ристики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер	неблаго-	проводится	Koor	динаты на ка	рте-схеме		Па	араметры	газовоздушной	смеси на в	ыходе из источн	ика	Сте-
ника	режима	приятных	сокращение		объекта							е их сокращения		пень
	работы	метеорологи-	выбросов		1			1	T	1	1	1		эффек
	предприятия	ческих		Номер на	точечного и		высо-	диа-	CKO-	объем, м3/с	темпера-	мощность выбросов без	мощность	тив- ности
	в период НМУ)	условий		карте-	центра групі	ны источ- и одного	та, м	метр источ	м/с	M3/C	тура, гр,оС	учета	выбросов после	меро-
	11110 /			схеме		инейного		ника	227 0		19,00	мероприятий,	мероприятий,	прия-
				объек-	NCTO	чника		выбро				r/c	r/c	тий,
				та				COB,						%
				(ropo-	_	о конца		М						
				да)	линейно	го источника								
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских											
365	n	M	месторождений) (494)	6005	352/339	10/10	2		1.5		35/35	0.0000073173	0.0000029269	60
305 д/год	Завод по производств	Мероприятия при НМУ 3-й	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	352/339	10/10	2		1.5		35/35	0.00000/31/3	0.0000029269	60
24	у каменной	степени	Animapooyus gna, (oro)											
ч/сут	ваты (3)	опасности												
			Алканы С12-19 /в									0.002606016	0.0010424064	60
			пересчете на С/ (Углеводороды предельные											
			С12-С19 (в пересчете на											
			С); Растворитель РПК-											
			265Π) (10)											
365	Завод по	Мероприятия	Проп-2-ен-1-аль (6006	533/378	118/118	2		1.5		35/35	6.77e-8	2.708e-8	60
д/год 24	производств у каменной	при НМУ 3-й степени	Акролеин, Акрилальдегид) (474)											
4/сут	ваты (3)	опасности	(4/4)											
-, -, -	(0)		Пыль мучная (491)									0.003	0.0012	60
22	Завод по	Мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6007	558/309	15/40	2	1	1.5		35/35	0.0078	0.00312	60
д/год	производств	при НМУ 3-й												
4 ч/сут	у каменной ваты (3)	степени опасности												
4/CyT	Barm (3)	опасности	Пыль абразивная (Корунд									0.0034	0.00136	60
			белый, Монокорунд) (1027*											
)		552 (242					1 2544460		0 0005044::-		
22 д/год	Завод по производств	Мероприятия при НМУ 3-й	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (6008	553/349		11.5	0.5	1.5	1.3744468 /	29.9 / 29.9	0.0065344445	0.0026137778	60
4	у каменной	степени	диЖелезо триоксид, Железа							1.3744400	29.9			
ч/сут	ваты (3)	опасности	оксид) (274)											
			Марганец и его соединения									0.0009266667	0.0003706667	60
			(в пересчете на марганца											
			(IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота									0.00075	0 0003	60
			диоксид) (4)									0.00075	0.0003	60
			Углерод оксид (Окись									0.0036944444	0.0014777778	60
			углерода, Угарный газ) (

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	оистики	источн	иков, на	которых пров	одится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па				выходе из источн пе их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного нейного ника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			584) Фтористые газообразные соединения / в пересчете									0.0002805555	0.0001122222	60
			на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0002777778	0.000111111	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6000	F.66 (200	00/15			1.5		25 (25	0.0002897222	0.0001158889	
	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6009	566/302	20/15	2	2	1.5		35/35	0.0026461538	0.0010584615	60
	(-,		Азот (II) оксид (Азота									0.00043	0.000172	2 60
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0007736731	0.0003094692	60
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6971153846	0.2788461538	60
			584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в									0.0299455128	0.0119782051	L 60

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	оте-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо-	точечного ис центра групп ников ил конца ли источ	ы источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов,	CKO- poctb, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
				да)	х1/ү1	х2/ү2								
1	2	2	4	-		<u> </u>	8	9	10	11	1.0	1.2	1.4	1 5
1	Завод по	Мероприятия	пересчете на углерод/ (60) Азота (IV) диоксид (Азота	6010	563/297	30/40	2		1.5	11	35/35	0.0143111111	0.0057244444	15
	производств у каменной ваты (3)	при НМУ 3-й степени опасности	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0023255556	0.0009302222	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.0033055556	0.0013222222	
			584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.1238888889	0.049555556	60
	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011	674/435	50/60	2	2	1.5		35/35	0.0000048582	0.0000019433	60
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64)									0.0000409209	0.0000163684	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.000007207	0.0000023319	
			Метилбензол (349) Гидроксибензол (155) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные									0.0000397998 0.0000003737 0.0017627743	0.0000159199 0.0000001495 0.0007051097	60
334	Завод по	Мероприятия	C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Углерод оксид (Окись	6021	423/336		2	2 0.25	1.5	0.4908739 /	35/35	0.05143824	0.020575296	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых провс	дится сниже	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Коор	динаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		ыходе из источн е их сокращения	ика	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	-	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1 д/год 24	2 производств у каменной	3 при НМУ 3-й степени	4 углерода, Угарный газ) (584)	5	6	7	8	9	10	11 0.4908739	12	13	14	15
ч/сут	ваты (3)	опасности	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)									0.0346350816	0.0138540326	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0483519456	0.0193407782	60
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0.0370355328	0.0148142131	60
	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6022	618/342		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.05143824	0.020575296	60
	Barm (3)	опасности	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)									0.0346350816	0.0138540326	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0483519456	0.0193407782	60
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0.0370355328	0.0148142131	60
335 д/год 22 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6023	401/288		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0001336101	0.000053444	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6024	420/297		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.11312	0.045248	60

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	истики	источни	иков, на	которых провс	дится сниж	ение выбросов		
источ- ника	участок (номер режима работы	на период неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	одинаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		выходе из источн е их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий	Bacpood	Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
				да)	Х1/Ү1	х2/ү2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	4 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6025	420/297	,	2		1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.11312	0.045248	
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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	6026	434/281		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.043826393	0.0175305572	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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,	6027	442/291		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.07197584	0.028790336	60
365 д/год 24	Завод по производств у каменной	Мероприятия при НМУ 3-й степени	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (6028	444/479		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.040064612	0.0160258448	60

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

-			T =	_										1
График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	ристики	источн	иков, на	которых прово	кино котидо	кение выбросов		
источ-	участок (номер	на период	проводится	Koor	динаты на кар			П-	n a Mampir	TODODOD TUTULO	CMOCIA III	выходе из источі	IIAIAO	Сте-
ника	(номер	приятных	сокращение	YOOL	динаты на кар объекта	те-схеме		110				выходе из источі іе их сокращения		пень
nnka	работы	метеорологи-	выбросов		OOBERIA				и ларс	ктеристики выс	эросов посл	те их сокращения		эффек
	предприятия	ческих		Номер	точечного ис	точника.	высо-	диа-	ско-	объем,	темпера-	мощность	мощность	тив-
	в период	условий		на	центра групп		Ta,	метр	рость,	м3/с	тура,	выбросов без	выбросов	ности
	НМУ)	J		карте-	ников ил		M	источ	M/C		rp,oC	учета	после	меро-
	,			схеме	конца ли			ника			1,	мероприятий,	мероприятий,	прия-
				объек-	источ	іника		выбро				r/c	r/c	тий,
				та				COB,						%
				(ropo-	второго	конца		M						
				да)	линейног	о источника								
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут	ваты (3)	опасности	шамот, цемент, пыль											
			цементного производства - глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских											
			месторождений) (494)											
365	Завод по	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6029	391/266		2	0.25	1.5	0.4908739 /	35/35	0.1285668442	0.0514267377	60
д/год	производств	при НМУ 3-й	содержащая двуокись							0.4908739				
24	у каменной	степени	кремния в %: 70-20 (
ч/сут	ваты (3)	опасности	шамот, цемент, пыль											
			цементного производства -											
			глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских											
			месторождений) (494)											
365	Завод по	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6030	391/266		2	0.25	1.5	0.4908739 /	35/35	0.00079925	0.0003197	60
д/год	производств	при НМУ 3-й	содержащая двускись	0000	331,200		_	0.23	1.5	0.4908739	33,33	0.000,3323	0.0003137	
24	у каменной	степени	кремния в %: 70-20 (
ч/сут	ваты (3)	опасности	шамот, цемент, пыль											
			цементного производства -											
			глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских											
265			месторождений) (494)		100/055						25 /25			
365	Завод по	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6031	400/267		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.002	0.0008	60
д/год 24	производств v каменной	при НМУ 3-й степени	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (1				0.4908/39				
u/cyr	у каменнои ваты (3)	опасности	жремния в «: /0-20 (шамот, цемент, пыль			1								
-1/ Cy 1	Daibi (J)	Ondenocin	цементного производства -											
			глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских			1								

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Характер	ристики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
источ-	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Koop	динаты на кар объекта	те-схеме		Па		-		выходе из источн не их сокращения		Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного ис центра групп ников или конца ли источ второго линейног	ы источ- и одного инейного иника	Bыco- Ta, M	диа- метр источ ника выбро сов, м	CKO- POCTЬ, M/C	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6032	393/273		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.002268	0.0009072	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6033	393/273		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.091	0.0364	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6034	393/273		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0016632	0.00066528	60
365 д/год 24 ч/сут	Завод по производств у каменной ваты (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6035	391/297		2	0.25	1.5	0.4908739 / 0.4908739	35/35	0.0021215354	0.0008486142	60

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 год

График	Цех,	Мероприятия	Вещества,			Характер	ристики	источн	иков, на	которых прово	дится сниж	ение выбросов		
работы	участок	на период	по которым											
источ-	(номер	неблаго-	проводится	Koop	динаты на кар	те-схеме		Па	араметры	газовоздушной	смеси на	выходе из источ	ника	Сте-
ника	режима	приятных	сокращение										пень	
	работы	метеорологи-	выбросов		φφε								эффек	
	предприятия	ческих		Номер								TNB-		
	в период	условий		на	центра групп	ы источ-	тa,	метр	рость,	м3/с	тура,	выбросов без	выбросов	ности
	HMY)			карте-	ников ил	и одного	M	источ	M/C		rp,oC	учета	после	меро-
				схеме	конца ли	инейного		ника				мероприятий,	мероприятий,	прия-
				объек-	ИСТОЧ	іника		выбро				r/c	r/c	тий,
				та				COB,						용
				(ropo-	второго	конца		M						
				да)	линейног	о источника								
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских											
			месторождений) (494)											
365	Завод по	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6036	403/310		2	0.25	1.5	0.4908739 /	35/35	0.08475	0.0339	9 6
д/год	производств	при НМУ 3-й	содержащая двуокись							0.4908739				
24	у каменной	степени	кремния в %: 70-20 (
ч/сут	ваты (3)	опасности	шамот, цемент, пыль											
			цементного производства -											
1			глина, глинистый сланец,											
1			доменный шлак, песок,											
1			клинкер, зола, кремнезем,	1		ĺ					1			
1			зола углей казахстанских		1	1	1	1	1	1	1	1		1
			месторождений) (494)											

5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

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

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

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
 - 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
 - 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

качество продукции;

условия эксплуатации объекта;

использование сырья и энергоресурсов;

использование водных ресурсов на производственные и хозяйственнобытовые нужды;

использование земельных ресурсов для размещения объектов компании; выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;

образование и размещение отходов производства и потребления.

условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;

качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Производственный экологический контроль будет проводиться 1 раз в квартал в 4-х контрольных точках на границе СЗЗ, Источник № 0001 (труба вагранки).

Проведение контроля на границе ближайшей жилой застройки не целесообразно проводить, так ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 500м.

На период эксплуатации завода по производству каменной ваты TOO «Almaty Insulation» разработана программа производственного экологического контроля на 2026 - 2035г.

Приложение 1. Инвентаризация выбросов

««СОГЛАСОВАНО»

ренеральный директор

ОО Almary Insulation»

Н.М. Сулейманов

(подлясь)

INSULATION . T. 5

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

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

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation"

Наименование производства номер цеха,	Номер источ- ника загряз	- ИСТОЧ- НИКА ВЫДЕ- ЛЕНИЯ	Наименование источника выделения загрязнящих	Наименование выпускаемой продукции	источ	работы иника ния, час	Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего
участка	нения		веществ		в Сутки	за год	8		от источника выделения, т/год
. A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		•			Площадка	1			
(001) Завод по производству	0001	0001 01	Коксовая вагранка	Плавление минеральной	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	289.61166976
каменной ваты	-			шихты			Аммиак (32)	0303(32)	146.90016568
			25 E	33			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	274.28494806
		* D					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1785.57667488
			10				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	674.43838341
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00048817
							Гидроксибензол (155)	1071 (155)	2.47726102
			# ₃₀				Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	10.33215686
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	447.19876599

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

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

талгарский райс	JH, 100	Almaty	Insulation" 2026	кам вата			T	1	
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хишикнгкдльг	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	0002	0002 02	Топливо-	Дизельное	24	8760	Сероводород (0333(518)	0.0000036624
			заправочная	топливо			Дигидросульфид) (518)		
			станция				Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.0013043376
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
	0003		<u>-</u>	Теплоснабжен	24	4032	. ,	0301(4)	2.9228951746
			Buran boiler BB	ие			диоксид) (4)		
			1400 GA				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.4749704659
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.0333906177
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	5.1773216027
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703(54)	0.0000007111
							Бензпирен) (54)		
	0004		<u>-</u>	Теплоснабжен	24	4032	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	2.9228951746
			Buran boiler BB	ие			диоксид) (4)		
			1400 GA				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.4749704659
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.0333906177
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		

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

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

Талгарскии раис)H, 100	Alliaty	Insulation" 2026	кам вата					
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	опедининения	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				СУТКИ	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	5.1773216027
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703(54)	0.0000007117
							Бензпирен) (54)		
	0005	0005 05	Котел марки	Теплоснабжен	24	4032	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0932213711
			Buran boiler BB	ие			диоксид) (4)		
			400 GA				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.0151484728
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.001043788
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.1618426582
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703(54)	2.22e-8
							Бензпирен) (54)		
	0006	0006 06	Участок	Распиловка	24	8760	Пыль стекловолокна (1083*)	2915(1083*)	1576.8
			распиловки плит	ПЛИТ					
	0007	0007 07		Приготовлени	24	8760	Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.0000291545
			приготовления	е связующего				1325(609)	0.1856202891
			связующего				609)		
							Масло минеральное нефтяное	2735(716*)	0.0000721138
							(веретенное, машинное,		
	0000	0000 00					цилиндровое и др.) (716*)	0000/53	0 01 ==
	8000	0008 08	Лаборатория	Лабораторные	24	8760	Азотная кислота (5)	0302(5)	0.015768
				анализы			Аммиак (32)	0303(32)	0.015515712
				продукции			Гидрохлорид (Соляная	0316(163)	0.004162752
							кислота, Водород хлорид) (
							163)	0200/515	0.000400110
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.008420112
							Бензол (64)	0602(64)	0.007757856
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.0025575696
							Этанол (Этиловый спирт) (1061(667)	0.05266512

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

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

Талгарскии раио			Insulation" 2026	Kam BaTa				1	
	Номер	Номер	Наименование		Время	-		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	NCTO		Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хишикнгрятьс	продукции			вещества	или ОБУВ) и	
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							667)		
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.020088432
	6001	6001 28	Разгрузка	Пыление	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	1.05339
			крытых вагонов				содержащая 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	6002 29	Транспортировка	Транспорширо	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.00031616
	0002	0002 27	сырья	вка сырья	21	0700	диоксид) (4)	0301(4)	0.00031010
			автотранспортом	-			Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.000051376
			на склал				оксид) (6)		0.000002070
							Углерод (Сажа, Углерод	0328(583)	0.00002808
							черный) (583)	, ,	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.0000585936
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.00041184
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301(474)	0.0000001961
							Акрилальдегид) (474)		
]					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1325(609)	0.0000009806
]					609)		
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.0000936
	6003	6003 30	Пункт разгрузки	Разгрузка	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.001324512
			сырья				содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
]					цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		

Талгарскии раис	JH, 100	AIMaty	Insulation" 2026	кам вата					
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	NCTO	чника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	огарязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				СУТКИ	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6004	6004 31	Склад хранения	Сырье	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	1.008504
			сырья				содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6005	6005 32	•	Дизтопливо	24	8760	Сероводород (0333(518)	0.0000076496
			дизтоплива				Дигидросульфид) (518)		
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.0027243504
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
	6006	6006 22	Столовая	Пригроповительно	24	0760	10) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1201/474\	0.00000507
	0000	0000 33	CTOMOBAN	Приготовлени е пищи	∠4	8/00	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(4/4)	0.000000507
				е пищи			Пыль мучная (491)	3721(491)	0.002808
	6007	6007 34	Сверлильный	Металлообраб	4	520	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.002608
	3007	0007 34	сверлильный	отка	-1] 540	DODOMENTINE AUCTINE (110)	2702(110)	0.0020200
	6007	6007 35	Круглошлифоваль	-	4	520	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.014976
	0007		ный станок	отка	T	520	Пыль абразивная (Корунд	2930(1107*)	0.0097344
				011.0			белый, Монокорунд) (1027*)	2,50(1027)	0.000/344
	6007	6007 36	Заточной станок	Металлообраб		600	2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2902(116)	0.0044928
		30, 30		отка			Пыль абразивная (Корунд	2930(1027*)	0.0029952
							белый, Монокорунд) (1027*)		0.0023332
				1			осольні, попопорупді (1021)	i	

талтарский райс	, 100	AIMacy	Insulation" 2026	кам вата					
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК , ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хишикнгкдльг	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				СУТКИ	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 37	Ручная дуговая	Сварка	4	520	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.004885
			сварка сталей	металла МР -			пересчете на железо) (
			штучными	3			диЖелезо триоксид, Железа		
			электродами МР				оксид) (274)		
			- 3				Марганец и его соединения	0143(327)	0.000865
							(в пересчете на марганца (
							IV) оксид) (327)		
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.0002
							соединения /в пересчете на		
							фтор/ (617)		
	6008	6008 38	Сварка с	Сварка с	4	520	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.00695
		1		использовани			пересчете на железо) (
				ем ручной			диЖелезо триоксид, Железа		
			сварки УОНИ-13/				оксид) (274)		
			55	сварки УОНИ				0143(327)	0.000545
							(в пересчете на марганца (
							IV) оксид) (327)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00135
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.00665
							углерода, Угарный газ) (0337(301)	0.00003
							584)		
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000465
							соединения /в пересчете на		
							фтор/ (617)		
							Фториды неорганические	0344(615)	0.0005
							плохо растворимые - (
							алюминия фторид, кальция		
							фторид, натрия		
							гексафторалюминат) (
							Фториды неорганические		
							плохо растворимые /в		
							пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая,	2908(494)	0.0005

Талгарскии раи	OH, 100	Aimacy	Insulation" 2026	кам вата					
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хищихнекдлье	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				СУТКИ	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008		Полуавтоматичес кая сварка сталей в защитных средах Св-0.81Г2С	ческая сварка	4		±		0.00049855
	6009		Стоянка легкового автотранспорта	Стоянка		1400	(в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	2908(494) 0301(4) 0304(6) 0330(516)	0.0000028 0.0034770462 0.00056502 0.0010166064
							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.9160096154

Талгарскии раис	T .		Insulation" 2020	о кам вата				Τ	
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	NCTO	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бензин (нефтяной,	2704(60)	0.0393484038
							малосернистый) /в		
							пересчете на углерод/ (60)		
	6010	6010 41	Стоянка	Стоянка		1400	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.00123648
			грузового				диоксид) (4)		
			автотранспорта				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.000200928
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.0002856
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.4643712
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Бензин (нефтяной,	2704(60)	0.010704
							малосернистый) /в		
		6011 40				1 400	пересчете на углерод/ (60)	0000(510)	0 0001500050
	6011	6011 42	Очистные	Нефтеловушка		1400	Сероводород (0333(518)	0.0001532078
			сооружения				Дигидросульфид) (518)	0501/460)	0 0010004000
							Пентилены (амилены - смесь	0501(460)	0.0012904809
							изомеров) (460)	06007647	0 0000101330
							Бензол (64)	0602(64)	0.0002121338
							Диметилбензол (смесь о-,	0616(203)	0.0004124825
							м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0621(349)	0.0012551252
							метилоензол (349) Гидроксибензол (155)	1071(349)	0.0012551252
							Гидроксиоензол (155) Алканы C12-19 /в пересчете	, ,	0.0000117852
							на С/ (Углеводороды	2/34(10)	0.055500518
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
	6021	6021 57	Участок	Полиэтиленов	24	8000	Углерод оксид (Окись	0337(584)	1.481421312
	OOZI	0021 37	A JULION	TIONING INNIEHOR	∠≒	0000	лтиерод оксид (окись	0331(304)	1.401471317

Наменование Номер посточника виделения виделения виделения виделения виделения виделения виделения виделения виделения виделения виделения, час выразняющего выпускаемой продукции веществ (ЭКК, ПДК видества (ЭКК, ПДК в	талтарский райо			Insulation" 2026	Ram Bara					,
производства ника ника ника ника ника ника ника ник		-	-			-	-		_	
Вапрявняющих веществ Продукции Вапрявняющих вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Вещества Откодящего от источника выделения, Тугод									· ·	-
В	-				,	выделен	ния,час	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Выделения, тод Выделения, тод Выделения, тод Виделения, тод Вид	номер цеха,	загряз	выде-	хишокнгкдлаг	продукции		ı	вещества	или ОБУВ) и	отходящего
А 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Упаковки (линия ая пленка 1) Опизтиленов упаковки (линия ая пленка 2) Опизтиленов (заб) Опизтиленов	участка		ления	веществ			за		наименование	
А 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 упаковки (линия 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)		атм-ры				сутки	год			
упаковки (линия ая пленка углерода, Угарный газ) (584										
1)	A	1	2	<u> </u>	-	5	6	7	8	9
Ацетальдегид (Этаналь, 1317(44) 0.9974903501				V (ая пленка					
Муксусный альдегид) (44) Осрмальдегид (Метаналь) (1325(609) 1.3925360333 1.0666233446 1.066623346 1.06662334				1)				1		
6022 6022 58								1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	1317(44)	0.9974903501
6022 6022 58 Участок полиэтиленов ая пленка Полиэтиленов (586) 8760 Углерод оксид (Окись упаковки (линия ая пленка 2) 1.481421312 Углерода, Угарный газ) (584) 1.317(44) 0.9974903501 Уксусный альделид) (44) формальдегид (Метаналь) (609) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 1.3925360333 (589) 1.3925360333 (589) 1.3925360333 (589) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 1.0666233446 (509) 1.3925360333 (589) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 1.0666233446 (509) 1.3925360333 (589) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 1.0666233446 (509) 1.3925360333 (589) 1.392536033 (589) 1.39										
6022 58 Участок Полиэтиленов ая пленка Полиэтиленов упаковки (линия 2) (586) 8760 Углерод (Окись углерода, Угарный газ) (586) (584) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) Формальдегид (Метаналь) (609) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) (609) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) (1.0666233446 кислота) (586) (1.066								609)		1.3925360333
упаковки (линия 2) упаковки (линия 2) упаковки (линия 2) хесусный альдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) Формальдегид (Метаналь) (1325(609) 1.3925360333 609) Уксусная кислота (Этановая 1555(586) 1.0666233446 кислота) (586) 8030 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства г глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 6024 44 Цементный силос Хранение 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, содержащая содер									1555(586)	1.0666233446
2)		6022	6022 58	Участок	Полиэтиленов		8760	Углерод оксид (Окись	0337(584)	1.481421312
Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) формальдегид (Метаналь) (1317(44) 0.9974903501				упаковки (линия	ая пленка			углерода, Угарный газ) (
Уксусный альдегид) (44) формальдегид (Метаналь) (609) 1.3925360333 (609) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 1.0666233446 кислота) (586) 1.066233446 кислота) (586) 1.0666233446 ислота) (586) 1.066623346 кислота) (586) 1.066623346 кислота) (586) 1.06623346 кислота) (586) 1.066623346			2)				584)			
формальдегид (Метаналь) (609) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 1.0666233446 кислота) (586) 22 8030 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, плинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 6024 44 Цементный силос 60м3 Кранение 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, плинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 6024 45 Цементный силос кремния в %: 70-20 (шамот, плинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 6024 6024 6024 6024 6024 6024 6024								Ацетальдегид (Этаналь,	1317(44)	0.9974903501
609) Уксусная кислота (Этановая кислота (Этановая кислота) (586) 1.0666233446 кислота) (586) 1.0666233446 кислота) (586) 1.0666233446 кислота) (586) 2908(494) 0.0038624 2908(494) 0.0038624 2908(494) 0.0038624 2908(494) 0.0038624 2908(494) 0.0038624 2908(494) 0.0038624 2908(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494) 2008(494)								Уксусный альдегид) (44)		
6023 43 Перекачивание цемент 22 8030 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 6024 44 Цементный силос бом цемента в силосах Хранение 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, демента) (2908(494)) 45.41768								1	1325(609)	1.3925360333
6023 6023 43 Перекачивание цемент 22 8030 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казакстанских месторождений) (494) 6024 6024 44 Цементный силос Кранение силосах Кранение демента в силосах Кранение в силосах Кремния в %: 70-20 (шамот, кремния в факсам в ф									1555(586)	1.0666233446
цемента автотранспортом в силоса Содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 44 Цементный силос Хранение 60м3 Цемента в силосах 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		6023	6023 43	Пепекацивание	Пемент	22	8030		2908(494)	0 0038624
в силоса кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Цементный силос Хранение д4 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0023		-	демент	22	0030		2500(151)	0.0030021
в силоса цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, 60м3 цемента в силосах 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				·						
производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								1 -		
глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 6024 44 Цементный силос Хранение 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				2 2,11,000						
шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 10 10 10 10 10 10 10 1										
6024 44 Цементный силос Хранение 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот,										
6024 44 Цементный силос Хранение 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,										
6024 44 Цементный силос Хранение демента в силосах 24 8760 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								_		
6024 44 Цементный силос Хранение 24 8760 Пыль неорганическая, 2908(494) 45.41768 содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								1,0		
60м3 цемента в содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		6024	6024 44	Цементный силос	Хранение	24	8760		2908(494)	45.41768
силосах кремния в %: 70-20 (шамот,					_					
					силосах					
Identi, input dementation								цемент, пыль цементного		
производства - глина,								производства - глина,		
глинистый сланец, доменный								глинистый сланец, доменный		
шлак, песок, клинкер,								шлак, песок, клинкер,		

талгарский рай	JH, 100	Aimaty	INSULACION 2020	Ram bara					
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	чника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделе	ния,час	опединичения	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6025	6025 45	Цементный силос	Хранение	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	45.41768
			60м3	цемента в			содержащая двуокись		
				силосах			кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6026		Разгрузка	Доменный	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	1.2185712
			доменного шлака	шлак фр. 0-			содержащая двуокись		
			фр. 0-10мм на	10мм			кремния в %: 70-20 (шамот,		
			склад				цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6027		Разгрузка	Доменный	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	2.1608048
			доменного шлака				содержащая двуокись		
			фр. 70-120мм на	120мм			кремния в %: 70-20 (шамот,		
			склад				цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
]	зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
1	6028	6028 48	Разгрузка	Отход	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	1.127196

Tantapoinni pano			Insulation" 2026	Ram Bala	D			TC = = ================================	Количество
Наименование	Номер источ-	Номер источ-	Наименование источника	Наименование	время источ	работы	Наименование	Код вредного вещества	загрязняющего
								· ·	_
производства	ника загряз	ника выде-	выделения	выпускаемой	выделен	ния, час	загрязняющего вещества	(ЭНК,ПДК или ОБУВ) и	вещества,
номер цеха,	-		хищикнекратье	продукции			вещества	1	
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
A	1	2	3	4	5	6	7	8	т/год 9
A			отхода	некондиционн		0	, содержащая двуокись	0	9
				ого волокна			кремния в %: 70-20 (шамот,		
			волокна и	TA BOSTORITA			цемент, пыль цементного		
			волокнистых	ВОЛОКНИСТЫХ			производства - глина,		
			включений на	включе			глинистый сланец, доменный		
			склад	DIG1104C			шлак, песок, клинкер,		
			Стад				зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6029	6029 49	Загрузка шлака	Шлак фр.0-	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	4.054484
	0023	0023 13	фр.0-10, фр.70-		2.	0,00	содержащая двуокись	2500(151)	1.031101
			120+отхода	120+отход			кремния в %: 70-20 (шамот,		
				некондиционн			цемент, пыль цементного		
			волокна и	ого воло			производства - глина,		
			волокнистых				глинистый сланец, доменный		
			включений в				шлак, песок, клинкер,		
			приемный бункер				зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6030	6030 50	Мельница	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.023104719
			грубого помола				содержащая двуокись	, ,	
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6031	6031 51	Дробилка	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.057816
			грубого помола				содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		

талтарский райс			Insulation" 2026	кам вата			T	1	1
	Номер	Номер	Наименование		_	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хишикнгкүльг	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6032	6032 52	Ленточный	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.01821204
			конвейер №1				содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6033	6033 53	Перегрузка с	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	2.630628
			ленточного				содержащая двуокись		
			конвейера №1 на				кремния в %: 70-20 (шамот,		
			ленточный				цемент, пыль цементного		
			конвейер №2				производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
	6004				0.4		месторождений) (494)	0000(404)	0.010055406
	6034		Ленточный	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.013355496
			конвейер №2				содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	опединения	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хищихнекдтье	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1							месторождений) (494)		
1	6035	6035 55	Разгрузка	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.06690474
1			цемента+шлака				содержащая двуокись		
			фр.0-10, фр.70-				кремния в %: 70-20 (шамот,		
			120+отхода				цемент, пыль цементного		
			некондиционного				производства - глина,		
			волокна и				глинистый сланец, доменный		
			волокнистых				шлак, песок, клинкер,		
			включений в				зола, кремнезем, зола		
			бункер-дозатор				углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6036	6036 56	Бетоно-	Смесь	24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.680542
			смесительный				содержащая двуокись		
			узел БСУ				кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Номер	Пар	раметры загрязнен.	Параметр	итастой 2020 ка ры газовоздушной це источника заг	й смеси	Код загряз- няющего вещества		веществ, вы	загрязняющих брасываемых осферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
ряз- нения	М	размер сечения устья, м	M/C	расход, м3/с	ратура, С	или ОБУВ)		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
	 			Зав	 од по пр 	 - - кам	 енной ваты 	 	
0001	37.4	3.6	14.99	152.604	93.5	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	13.4079476742	289.61166976
						0303 (32)	Аммиак (32)	6.8009335964	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	12.6983772252	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	82.6655868	1785.57667488
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	31.223999232	674.43838341
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000226007	0.00048817
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.1146880102	2.47726102
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.4783405953	10.33215686
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	20.7036465734	447.19876599
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0002	3.5	0.05	2.24	0.0043982	29.9	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000116978	0.0000036624
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.00416608	0.0013043376
0003	17	0.3	35.2	2.4881414	180	0301 (4)	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2181903657	2.9228951746

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Talliap	скии ра.	ион, 100 А	ilmaty ins	ulation" 2026 ка	м вата					
Номер	Пар	аметры	Параметр	ры газовоздушног	й смеси	Код	загряз-		Количество	загрязняющих
источ	источн.	загрязнен.	на выхо,	де источника заг	рязнения	н	нющего		веществ, вы	брасываемых
ника						ве	щества		в атмо	сферу
зат-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(3	нк, пдк	Наименование ЗВ		
-erq	М	размер	M/C	расход,	ратура,		и ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения	101	сечения	M/ C	м3/с	C C	V1013	1 ODVD)		r/c	т/год
пепии				M3/ C	C				1.7 C	1710д
		устья, м								
1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0354559344	0.4749704659
								оксид) (6)		
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0024925667	0.0333906177
								сернистый, Сернистый газ,		
								Сера (IV) оксид) (516)		
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись	0.3864803991	5.1773216027
							(/	углерода, Угарный газ) (
								584)		
						0703	(54)	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000001092	0.0000007111
						0,05	(31)	Бензпирен) (54)	0.000001032	0.000007111
0004	17	0.3	19.48	1.3769601	180	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.2181903657	2.9228951746
0001	Δ,	0.5	15.10	1.570001	100	0301	(- /	диоксид) (4)	0.2101903037	2.9220931710
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0354559344	0.4749704659
						0301	(0)	оксид) (6)	0.0331333311	0.1719701039
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0024925667	0.0333906177
						0330	(310)	сернистый, Сернистый газ,	0.0021923007	0.0333300177
								Сера (IV) оксид) (516)		
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись	0.3864803991	5.1773216027
						0337	(304)	углерод оксид (окись углерода, Угарный газ) (0.3004003551	3.1773210027
								[584]		
						0703	(54)	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000010928	0.0000007117
						0703	(31)	Бензпирен) (54)	0.0000010320	0.0000007117
0005	17	0.3	19.31	1.3649435	180	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0071359197	0.0932213711
0003	/	0.5	17.51	1.3017133	100	0301	(1)	диоксид) (4)	0.00/133313/	0.0552215711
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0011595869	0.0151484728
						0301	(0)	оксид) (6)	0.0011333003	0.0151101720
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0000799	0.001043788
						0330	(310)	сернистый, Сернистый газ,	0.0000755	0.001043700
								Сера (IV) оксид) (516)		
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись	0.0123887494	0.1618426582
						0337	(304)	углерод оксид (окись углерода, Угарный газ) (0.012300/494	0.1010420302
								584)		
						0702	(54)	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000010928	2.22e-8
						0/03	(34)	Бензпирен (5,4- Бензпирен) (54)	0.0000010928	2.226-8
0006	11.5	0.5	7	1.3744468	180	201F	(1083*)	Пыль стекловолокна (1083*)	0.025	0.7884
0006	11.5	0.5		1.3744468			(1083*)	Гидроксибензол (155)	0.025	0.7884
0007	11.5	0.5	l '	1.3/44408			(609)	Гидроксиоензол (155) Формальдегид (Метаналь) (0.1543748246	0.0000291545
						1345	(009)	Формальдегид (метаналь) (0.1343/40240	0.1030202891
						2725	(716*)	1 /	0.0016652062	0.0000721138
			l		l	4/35	(716*)	Масло минеральное нефтяное	0.0010052062	0.0000/21138

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Талгар	ский ра	йон , ТОО "А	.Imaty Ins	ulation" 2026 ка	им вата				
Номер	Пар	аметры	Параметр	ры газовоздушног	й смеси	Код загряз-		Количество	загрязняющих
источ	источн.	загрязнен.	на выход	де источника заг	рязнения	няющего		веществ, вы	брасываемых
ника						вещества		в атмо	сферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-екд	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения	24, 0	м3/с	С С	710171 02027		r/c	т/год
110117171		устья, м		140, 0	Ü			170	1/104
		y 0 1 2 /1 / 11							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							(веретенное, машинное,		
							цилиндровое и др.) (716*)		
0008	11.5	0.5	7	1.3744468	29.9	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0005	0.015768
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.000492	0.015515712
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная	0.000132	0.004162752
							кислота, Водород хлорид) (
							163)		
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.000267	0.008420112
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000246	0.007757856
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0000811	0.0025575696
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (0.00167	0.05266512
						,	667)		
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000637	0.020088432
6001	2				35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.025	1.05339
						,	содержащая 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	2				35	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0006755556	0.00031616
0002					33	0301 (1)	диоксид) (4)	0.0000733330	0.00051010
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0001097778	0.000051376
						0301 (0)	оксид) (6)	0.0001037770	0.000051570
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.00006	0.00002808
						0320 (303)	черный) (583)	0.00000	0.00002000
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0001252	0.0000585936
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.00088	0.00041184
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.000000419	0.0000001961
							Акрилальдегид) (474)		
					1	1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (0.0000020952	0.0000009806
							609)		

ИП «Пасечная И.Ю.» ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год Талгарский район. ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

Талгар	алгарский район, TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата											
Номер	Пар	аметры	Параметр	ры газовоздушной	й смеси	Код	загряз-		Количество	загрязняющих		
источ	источн.	загрязнен.	на выход	де источника заг	рязнения	ня	ющего		веществ, вы	брасываемых		
ника						веп	цества		в атмо	сферу		
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭН	нк, пдк	Наименование ЗВ				
-екq	M	размер	M/C	расход,	ратура,	или	ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,		
нения		сечения		м3/с	С				r/c	т/год		
		устья, м										
1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9		
							(654*)	Керосин (654*)	0.0002	0.0000936		
6003	2				35	2908	(494)	Пыль неорганическая,	0.000042	0.001324512		
								содержащая двуокись кремния				
								в %: 70-20 (шамот, цемент,				
								пыль цементного				
								производства - глина,				
								глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,				
								кремнезем, зола углей				
								казахстанских				
								месторождений) (494)				
6004	2				35	2908	(494)	Пыль неорганическая,	0.0609	1.008504		
	_						(/	содержащая двуокись кремния				
								в %: 70-20 (шамот, цемент,				
								пыль цементного				
								производства - глина,				
								глинистый сланец, доменный				
								шлак, песок, клинкер, зола,				
								кремнезем, зола углей				
								казахстанских				
	_							месторождений) (494)				
6005	2				35	0333	(518)	Сероводород (0.0000073173	0.0000076496		
						0754	(10)	Дигидросульфид) (518)	0.000606016	0 0007042504		
						2754	(10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.002606016	0.0027243504		
								предельные С12-С19 (в				
								nepecuere ha C);				
								Растворитель РПК-265П) (10)				
6006	2				35	1301	(474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	6.77e-8	0.000000507		
	_						(- : - ;	Акрилальдегид) (474)				
						3721	(491)	Пыль мучная (491)	0.003	0.002808		
6007	2				35	2902	(116)	Взвешенные частицы (116)	0.0078	0.0220896		
						2930	(1027*)	Пыль абразивная (Корунд	0.0034	0.0127296		
								белый, Монокорунд) (1027*)				
6008	11.5	0.5	7	1.3744468	29.9	0123	(274)	Железо (II, III) оксиды (в	0.0065344445	0.01233355		
								пересчете на железо) (
								диЖелезо триоксид, Железа				
								оксид) (274)				
						0143	(327)	Марганец и его соединения (0.0009266667	0.0015335		

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Талгар	<u>ский р</u> а	йон <u>, Т</u> ОО "А	lmaty Ins	ulation" 2026 ка	ам вата				
Номер источ ника	_	раметры загрязнен.		ры газовоздушно це источника заг		Код загряз- няющего вещества		Количество : веществ, выб в атмо	-
заг- ряз- нения	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С	(ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7 7a		8	9
	2	3	1	3		,	в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	J	<u> </u>
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.00135
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0036944444	0.00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002805555	0.000665
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (0.0002777778	0.0005
							алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
						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)	0.0002897222	0.0005028
6009	2				35	0301 (4)	месторождении (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0026461538	0.0034770462
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00043	0.00056502
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0007736731	0.0010166064
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6971153846	0.9160096154
						2704 (60)	Бензин (нефтяной,	0.0299455128	0.0393484038

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Талгар	ский ра	йон, ТОО "А	lmaty Ins	ulation" 2026 ка	им вата				
Номер	Пар	аметры	Параметр	ы газовоздушно	й смеси	Код загряз-		Количество	загрязняющих
источ	источн.	загрязнен.	на выход	це источника заг	рязнения	няющего		веществ, вы	брасываемых
ника		_			_	вещества		в атмо	сферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-ека	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения	24, 0	м3/с	C C	71011 02027		r/c	т/год
110117171		устья, м		220, 0	Ü			270	1/104
		<i>y,</i>							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							малосернистый) /в пересчете		
							на углерод/ (60)		
6010	2				35	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0143111111	0.00123648
							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0023255556	0.000200928
							оксид) (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0033055556	0.0002856
							сернистый, Сернистый газ,		
							Cepa (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.6718333333	0.4643712
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
						2704 (60)	Бензин (нефтяной,	0.1238888889	0.010704
							малосернистый) /в пересчете		
							на углерод/ (60)		
6011	2				35	0333 (518)	Сероводород (0.0000048582	0.0001532078
							Дигидросульфид) (518)		
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь	0.0000409209	0.0012904809
							изомеров) (460)		
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0000067267	0.0002121338
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-	0.0000130797	0.0004124825
							, п- изомеров) (203)		
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0000397998	0.0012551252
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.0000003737	0.0000117852
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.0017627743	0.0555908518
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
6021	2	0.25	10	0.4908739	35	0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.05143824	1.481421312
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь,	0.0346350816	0.9974903501
							Уксусный альдегид) (44)		
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (0.0483519456	1.3925360333
							609)		
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая	0.0370355328	1.0666233446
							кислота) (586)		
6022	2	0.25	10	0.4908739	35	0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.05143824	1.481421312

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Талгар	оский ра	йон , ТОО "А	lmaty Ins	ulation" 2026 ка	м вата				
Номер	Пар	раметры	Параметр	оы газовоздушног	й смеси	Код загряз-		Количество	загрязняющих
источ	источн.	загрязнен.	на выхо,	де источника заг	рязнения	няющего		веществ, вы	 брасываемых
ника						вещества		в атмо	сферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-евд	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения	, -	м3/с	C	,		r/c	т/год
		устья, м						·	. ,,
		,							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь,	0.0346350816	0.9974903501
							Уксусный альдегид) (44)		
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (0.0483519456	1.3925360333
							609)		
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая	0.0370355328	1.0666233446
							кислота) (586)		
6023	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0001336101	0.0038624
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6024	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.11312	0.9083536
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
6025	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	месторождений) (494)	0.11312	0.9083536
0025	2	0.25	10	0.4908/39	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.11312	0.9083536
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
1			1				'		
							производства - глина, глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
1			1				кремнезем, зола углей		
1			1				казахстанских		
1			1				месторождений) (494)		
6026	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.043826393	1.2185712
0020		0.25	10	0.400000	22	ムラしひ (サラサ)	monte ucobi.aumaccvax,	0.043040393	1.2105/12

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Талгар	оский ра	йон , ТОО "А	lmaty Ins	ulation" 2026 ка	м вата				
Номер	Пар	раметры	Параметр	ры газовоздушной	й смеси	Код загряз-		Количество	загрязняющих
источ	источн.	загрязнен.	на выхо,	де источника заг	рязнения	няющего		веществ, вы	брасываемых
ника						вещества		в атмо	сферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-екд	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения	, -	м3/с	C	,		r/c	т/год
		устья, м		-, -				, -	, -11
		,							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6027	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.07197584	2.1608048
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6028	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.040064612	1.127196
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
6029	2	0.25	10	0.4908739	35	2000 (404)	месторождений) (494)	0.1285668442	4.054484
6029	2	0.25	10	0.4908/39	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.1285668442	4.054484
							содержащая двуокись кремния		
			1				в %: 70-20 (шамот, цемент,	1	
			1				пыль цементного	1	
			1				производства - глина,	1	
							глинистый сланец, доменный		
			1				шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	1	
			1				казахстанских	1	
			1				месторождений) (494)	1	
	1				l	I	месторождении) (чэч)		

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год Талгарский район. ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

загрязняющих ыбрасываемых мосферу Суммарное, т/год 9 5 0.023104719
осферу Суммарное, т/год
Суммарное, т/год
т/год
т/год
9
0.023104719
0.057816
0 01001004
0.01821204
1 2.630628
1
91

ИП «Пасечная И.Ю.» ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата

				ulation" 2026 ka		1	1	1	
Номер	-	раметры		ры газовоздушной		Код загряз-		Количество :	-
	источн.	загрязнен.	на выход	це источника заг	рязнения			веществ, выб	-
ника						вещества		в атмо	сферу
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-гкд	M	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения		м3/с	С			r/c	т/год
		устья, м							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							месторождений) (494)		
6034	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0016632	0.013355496
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6035	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0021215354	0.06690474
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6036	2	0.25	10	0.4908739	35	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.08475	0.6805425
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер 3В в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ЌР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер 3В в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0 ИП Пасечная И.Ю.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026 год

Талгарский район, ТОО "Almaty Insulation"

Номер	Наименование и тип	КПД аппа	ратов, %	Код	Коэффициент
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	обеспеченности
выделения	оборудования	Проектный	Фактичес-	вещества по	K(1),%
			кий	котор.проис-	
				ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
	Завод по про	оизводству кан	менной вать	Ы	
0001 01	Дожиг газов	99.9	99.9	0301	100
				0303	100
				0304	100
				0330	100
				0337	100
				0703	100
				1071	100
				1325	100
				2908	100
0006 06	ПГОУ рукавный фильтр MOLDOW	99.95	99.95	2915	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

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

	рскии раион, TOO "Almaty Insul							
Код		Количество	В том	числе	оп вМ	ступивших на о	чистку	Всего
заг-	Наименование	загрязняющих						выброшено
-гкд	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено	В
няющ	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В			атмосферу
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	всего:	5341.81409123	3674.17873123	1667.63536	2.6051072	1665.0302528	0	3676.78383843
	в том числе:							
	Твердые:	2129.00584114	461.370481142	1667.63536	2.6051072	1665.0302528	0	463.975588342
	N3 HNX:							
0123	Железо (II, III) оксиды (в	0.01233355	0.01233355	0	0	0	0	0.01233355
	пересчете на железо) (
	диЖелезо триоксид, Железа							
	оксид) (274)							
	Марганец и его соединения (в	0.0015335	0.0015335	0	0	0	0	0.0015335
	пересчете на марганца (IV)							
	оксид) (327)							
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.00002808	0.00002808	0	0	0	0	0.00002808
	черный) (583)							
0344	Фториды неорганические плохо	0.0005	0.0005	0	0	0	0	0.0005
	растворимые - (алюминия							
	фторид, кальция фторид,							
	натрия гексафторалюминат) (
	Фториды неорганические плохо							
	растворимые /в пересчете на							
	Фтор/) (615)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000489615	0.000489615	0	0	0	0	0.000489615
0000	(54)	0 000000	0 000000	0	0	0		0 000000
	Взвешенные частицы (116)	0.0220896		00 03536	1 016000	00 0106500	0	0.0220896
2908	Пыль неорганическая,	552.153329197	461.317969197	90.83536	1.8167072	89.0186528	0	463.134676397
	содержащая двуокись кремния в							
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства -							
	глина, глинистый сланец,							
	доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем,							
	зола углей казахстанских						1	

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

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

	рский район, тоо "Almaty Insul	1						
Код		Количество	В том	числе	ON EN	ступивших на о	чистку	Всего
заг-	Наименование	хищикнгритьс						выброшено
-гкд	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено	В
дин	вещества	то хишкрокто	ется без	на	В			атмосферу
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	месторождений) (494)							
	Пыль стекловолокна (1083*)	1576.8		1576.8	0.7884	1576.0116	0	0.7884
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.0127296	0.0127296	0	0	0	0	0.0127296
	белый, Монокорунд) (1027*)							
3721	Пыль мучная (491)	0.002808	0.002808	0	0	0	0	0.002808
	Газообразные, жидкие:	3212.80825009	3212.80825009	0	0	0	0	3212.80825009
	XXNH EN							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	295.557061167	295.557061167	0	0	0	0	295.557061167
	диоксид) (4)							
0302	Азотная кислота (5)	0.015768		0	0	0	0	0.015768
0303	Аммиак (32)	146.915681392	146.915681392	0	0	0	0	146.915681392
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	275.250854789	275.250854789	0	0	0	0	275.250854789
	(6)							
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,	0.004162752	0.004162752	0	0	0	0	0.004162752
	Водород хлорид) (163)							
0322	Серная кислота (517)	0.008420112	0.008420112	0	0	0	0	0.008420112
0330	Сера диоксид (Ангидрид	1785.6458607	1785.6458607	0	0	0	0	1785.6458607
	сернистый, Сернистый газ,							
	Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0001645198	0.0001645198	0	0	0	0	0.0001645198
	(518)							
0337	Углерод оксид (Окись	689.305154553	689.305154553	0	0	0	0	689.305154553
	углерода, Угарный газ) (584)							
0342	Фтористые газообразные	0.000665	0.000665	0	0	0	0	0.000665
	соединения /в пересчете на							
	Фтор/ (617)							
0501	Пентилены (амилены - смесь	0.0012904809	0.0012904809	0	0	0	0	0.0012904809
	изомеров) (460)							
0602	Бензол (64)	0.0079699898	0.0079699898	0	0	0	0	0.0079699898
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-,	0.0004124825	0.0004124825	0	0	0	0	0.0004124825
	п- изомеров) (203)							
	Метилбензол (349)	0.0038126948	0.0038126948	0	0	0	0	0.0038126948

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

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

Код		Количество	В том	числе	оп вМ	ступивших на о	чистку	Всего
заг-	Наименование	хишикнгкдгьг						выброшено
-гкд	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено	В
диян	вещества	отходящих от	ется без	на	В			атмосферу
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.05266512	0.05266512	0	0	0	0	0.05266512
1071	Гидроксибензол (155)	2.4773019597	2.4773019597	0	0	0	0	2.4773019597
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0000007031	0.0000007031	0	0	0	0	0.0000007031
	Акрилальдегид) (474)							
1317	Ацетальдегид (Этаналь,	1.9949807002	1.9949807002	0	0	0	0	1.9949807002
	Уксусный альдегид) (44)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	13.3028501963	13.3028501963	0	0	0	0	13.3028501963
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.020088432	0.020088432	0	0	0	0	0.020088432
1555	Уксусная кислота (Этановая	2.1332466892	2.1332466892	0	0	0	0	2.1332466892
	кислота) (586)							
2704	Бензин (нефтяной,	0.0500524038	0.0500524038	0	0	0	0	0.0500524038
	малосернистый) /в пересчете							
	на углерод/ (60)							
2732	Керосин (654*)	0.0000936	0.0000936	0	0	0	0	0.0000936
2735	Масло минеральное нефтяное (0.0000721138	0.0000721138	0	0	0	0	0.0000721138
	веретенное, машинное,							
	цилиндровое и др.) (716*)							
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на	0.0596195398	0.0596195398	0	0	0	0	0.0596195398
	С/ (Углеводороды предельные							
	С12-С19 (в пересчете на С);							
	Растворитель РПК-265П) (10)							

Приложение 2 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источник вы	броса №	6001	Разгрузка	крытых ваг	20н0в				
Источник вы	деления №	001	Пыление	при разгрузь	ке сырья				
Литература:«Опроизводства	_		расчету вы	бросов в атм	лосферу заг	грязняющи	х веществ	различными	
РАСЧЕТ:									
Разгрузка ваг	гонов								
Максимально	-разовый вы	брос ЗВ с	оставляет:						
M = 0.001/100)*1*10^6 / <mark>2</mark> () / 60, г/се	ек,						
где: 0,001 - по	тери при раз	згрузке ма	териала, %	Ď.					
Валовый выбр	ловый выброс ЗВ рассчитывает		я по форму	ле:					
B = 0.001 / 100	= 0.001 / 100 * G, т/год,								
где: G – расхо	д сырья, т/го)Д.							
Наименован	Потери	т ппи	Расход	Время				Количество ЗВ	
	разгру	_	т/год	разгрузки, мин	Наи	меновани	e 3B	г/сек	т/год
Базальт			72339		Пыль нео	рганич.70-2	20%	0.0083333333	0.723390
Доломит	0.00)1	18000	20	Пыль неор	рганич.70-2	20%	0.0083333333	0.180000
Кокс			15000		Пыль нео	оганич.70-2	20%	0.0083333333	0.150000
Всего:			105339					0.0250	1.05339
Выбросы ЗВ 1	по источнику	y № 6001	составляют	r:					
Код 3В	Наименован	ие 3В					г/сек	т/год	
2908	Пыль неорга	аническая	с солержа	нием SiO2 70)-20 %		0.0250	1.05339	

Источник выброса № 6002 Транспортировка сырья автотранспортом на склад Источник выделения № 001 Работа двигателя автотранспорта

Литература: 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожностроительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Расчет выбросов ЗВ при движении автотранспорта по территории

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс	
Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)				
Α/π	Дизельное топливо	8	4	
ИТОГО: 8				
Период хранения: Переходный период хранения (t>-5 и				
t<5)				
Температура воздуха за расчетный период, град. С,		T =	20	
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (и	номарки)			
Тип топлива: Дизельное топливо				
Количество рабочих дней в году, дн.,	$\mathbf{DN} =$	260		
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа,			4	
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,			8	
Коэффициент выпуска (выезда),			0.5	
Экологический контроль не проводится				
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по терри	тории п/п, км,	L1 =	0.2	
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за час	С, КМ,	L2 =	0.4	
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарны	<u>ıй газ) (584)</u>			
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),			1.98	
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),			0.22	
Выброс ЗВ в день при движении по территории,г,				
$M1 = ML \cdot L1 \qquad 0.396$			0.396	
Валовый выброс ЗВ, т/год,				
$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{\circ}(-$				
6) 0.00041184				

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час,		
$M2 = ML \cdot L2 \qquad 0.792$	M2 =	0.792
Максимальный разовый выброс 3B, г/с,		
$G = M2 \cdot NK1 / 3600$ 0.00088		
Примесь: 2732 Керосин (654*)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),	ML =	0.45
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),	$\mathbf{MXX} =$	0.11
Выброс ЗВ в день при движении по территории,г,		
$M1 = ML \cdot L1 \qquad 0.09$	M1 =	0.09
Валовый выброс 3В, т/год,		
$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-4}$		
6) 0.0000936		
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час,	3.54	0.40
$M2 = ML \cdot L2 \qquad 0.18$	M2 =	0.18
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,		
$G = M2 \cdot NK1 / 3600$ 0.0002		
<u>РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:</u>		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),	ML =	1.9
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),	$\mathbf{MXX} =$	0.12
Выброс ЗВ в день при движении по территории,г,		
$M1 = ML \cdot L1 \qquad 0.38$	M1 =	0.38
Валовый выброс ЗВ, т/год,		
$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{\circ}(-$		
6) 0.0003952		
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час,	3.50	0.
$M2 = ML \cdot L2 \qquad 0.76$	M2 =	0.76
Максимальный разовый выброс 3B, г/с,		
$G = M2 \cdot NK1 / 3600 \qquad 0.000844444$		
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>		
Валовый выброс, $\tau/\Gamma o \pi$, $M = 0.8 \cdot M$ 0.00031616		
Максимальный разовый выброс, $\mathbf{r/c}$, $\mathbf{GS} = 0.8 \cdot \mathbf{G}$ 0.0006755556		

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M$ 0.000051376

Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G$

0.0001097778

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),	ML =	0.135
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),	MXX =	0.005

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г,

$$M1 = ML \cdot L1$$
 0.027 $M1 = 0.027$

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{(-1)}$

6) 0.00002808

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час,

$$M2 = ML \cdot L2$$
 0.054 $M2 = 0.054$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,

 $G = M2 \cdot NK1 / 3600$ 0.00006

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

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.11), $\mathbf{ML} = 0.2817$

Удельные выбросы 3B при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.048

Выброс ЗВ в день при движении по территории,г,

$$M1 = ML \cdot L1$$
 0.05634 $M1 = 0.05634$

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{(-1)}$

6) 0.0000585936

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час,

 $M2 = ML \cdot L2$ 0.11268 M2 = 0.11268

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,

 $G = M2 \cdot NK1 / 3600 \qquad 0.0001252$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)						
Dn,сут	Nk,шт	A	Nk1,шт	L1, км	L2, км	
260	8	0.5	4	0.2	0.4	
3B Ml, г/км г/с т/год			т/год			
337 1.98 0.0008800000			0.0004118400			

2732	0.45	0.0002000000	0.0000936000
301	1.9	0.0006755556	0.0003161600
304	1.9	0.0001097778	0.0000513760
328	0.135	0.0000600000	0.0000280800
330	0.282	0.0001252000	0.0000585936

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов согласно «Методическим рекомендациям по определению размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха рекомендациям по определению размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно: 0,42/0,001 = 420Соотношение оксида углерода к акролеину равно: 0,42/0,0002 = 2100Мві формальдегид = 0,00088/420 = 0.0000020952 г/сек

МВіакролеин = 0,00088 / 2100 = 0.0000004190 г/сек
Мві формальдегид =0,000412 / 420 0.0000009806 т/год
МВіакролеин =0,000412 / 2100 = 0.0000001961 т/год

ИТОГО ВЫБРОСЫ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	г/сек	т/год
301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0006755556	0.0003161600
304	Азот (II) оксид (6)	0.0001097778	0.0000513760
328	Углерод (593)	0.0000600000	0.0000280800
330	Сера диоксид (526)	0.0001252000	0.0000585936
337	Углерод оксид (594)	0.0008800000	0.0004118400
2732	Керосин (660*)	0.0002000000	0.0000936000
1325	Формальдегид	0.0000020952	0.0000009806
1301	Акролеин	0.0000004190	0.0000001961

Источник выброса № 6003 Пункт загрузки сырья

Источник выделения № 001 Пыление при разгрузке сырья

Список литературы:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров	KOC =	0.4
Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении		
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с,	Q =	0.003
Время работы конвейера, час/год,	T =	8760
Ширина ленты конвейера, м,	$\mathbf{B} =$	0.5
Длина ленты конвейера, м,	L =	20
Степень открытости: закрыт с 4-х		
сторон		
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера(табл.3.1.3),	K4 =	0.005
Влажность материала, %,	VL =	5
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4),	K5 =	0.7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,	NJ =	0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), _ G_= KOC·Q·B·L·K5·C5·K4·(1-NJ) = 0.00004200	C5 =	1

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2)

 $\mathbf{M} = \mathbf{KOC} \cdot \mathbf{3.6} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{B} \cdot \mathbf{L} \cdot \mathbf{T} \cdot \mathbf{K5} \cdot \mathbf{C5S} \cdot \mathbf{K4} \cdot (1 - \mathbf{NJ}) \cdot \mathbf{10}^{\wedge} -$

3= 0.0013245120

Итоговая таблица:

Код 3В	Наименование 3В	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %	0.00004200	0.00132451200

Источник выброса № 6004 Склад хранения сырья

Источник выделения № 001 Пыление при хранении сырья

Список литературы:

Список литературы:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

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

Тип источника выделения: п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Доломит карьерный (известняк)

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: открыт с 4-х сторон,

Загрузочный рукав не применяется

 $GC=K3\cdot K4\cdot K5\cdot K6\cdot K7\cdot Q\cdot S\cdot (1-NJ)=$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) K4 = 1Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, K3SR = 1Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, K3 = 1Влажность материала, %, VL = 5Коэфф., учитывающий влажность материала, K5 = 0.7Размер куска материала, мм, G7 = 40Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5Поверхность пыления в плане, м2, S = 50Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), $\mathbf{O} = 0.002$ Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 90Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 1000 $TD = 2 \cdot TO / 24$ Количество дней с осадками в виде дождя в году, = 83.3Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, N.I = 0Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3),

ПНДВ ТОО «Almaty Insulation» «Завод теплоизоляционных материалов»

Валовый выброс, т/год (3.2.5), MC=0.0864·K3SR·K4·K5·K6·K7·Q·S·(365-(TSP+TD))·(1-NJ)=

0.050750000

0.84042000

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Максимальный разовый выброс г/сек, G=KOC·G Валовый выброс, т/год, М=KOC·M=

0.02030000 0.336168000

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Базальт

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: открыт с 4-х сторон,

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3)	K4 =	1
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра,	K3SR =	1
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра,	K3 =	1
Влажность материала, %,	VL =	5
Коэфф., учитывающий влажность материала,	K5 =	0.7
Размер куска материала, мм,	G7 =	40
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),	K7 =	0.5
Поверхность пыления в плане, м2,	S =	50
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала,	K6 =	1.45
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1),	Q =	0.002
Количество дней с устойчивым снежным покровом,	TSP =	90
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,	TO =	1000
	$TD = 2 \cdot TO /$	
Количество дней с осадками в виде дождя в году,	24 =	83.3
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,	NJ =	0
M		

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3),

 $GC=K3\cdot K4\cdot K5\cdot K6\cdot K7\cdot Q\cdot S\cdot (1-NJ)= \\ B аловый выброс, т/год (3.2.5), MC=0.0864\cdot K3SR\cdot K4\cdot K5\cdot K6\cdot K7\cdot Q\cdot S\cdot (365-(TSP+TD))\cdot (1-NJ)= \\ 0.050750000 \\ 0.84042000$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/сек, G=KOC·G 0.02030000 Валовый выброс, т/год, M=KOC·M= 0.336168000

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал:Кокс

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: открыт с 4-х сторон,

Загрузочный рукав не применяется

загрузочный рукав не применяется		
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3)	K4 =	1
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра,	K3SR =	1
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра,	K3 =	1
Влажность материала, %,	VL =	5
Коэфф., учитывающий влажность материала,	K5 =	0.7
Размер куска материала, мм,	G7 =	40
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),	K7 =	0.5
Поверхность пыления в плане, м2,	S =	50
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала,	K6 =	1.45
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1),	Q =	0.002
Количество дней с устойчивым снежным покровом,	TSP =	90
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,	TO =	1000
	$TD = 2 \cdot TO /$	
Количество дней с осадками в виде дождя в году,	24 =	83.3
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,	NJ =	0
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3),		
$GC=K3\cdot K4\cdot K5\cdot K6\cdot K7\cdot Q\cdot S\cdot (1-NJ)=$		0.050750000
Валовый выброс, $T/\text{год}$ (3.2.5), MC=0.0864·K3SR·K4·K5·K6·K7·Q·S·(365-(TSP+TD))·(1)	-NJ)=	0.84042000
С учетом коэффициента гравитационного осаждения		
Максимальный разовый выброс, G=KOC·G=		0.020300000
Валовый выброс, т/год, М=КОС·М=		0.336168000

Итоговая таблица:

Код 3В	Наименование 3В	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %	0.06090	1.008504

Источник выброса №	0001	Дымовая труба
Источник выделения		
$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	001	Коксовая вагранка

Расчет выброса загрязняющих веществ (3B) в атмосферу выполнен на основании проведенных замеров аналитической лаборатории "Лаборатория экологического мониторинга" ТОО "Центрально-Азиатский институт экологических исследований" Протокол №18/05-25 от 14.05.25г Акт отбора проб (метод прямого измерения).

№ Источника 0001 Труба Коксовой вагранки (камера волокноосаждения, камера полимеризации, отделение приготовления расплава

№ п/п	код вещества		мг/м3/%	Скорость потока м/с	Объем ГВС м3/с	Выброс г/с	Выброс тонн /год
0	1	2	3	4	5	6	7
1	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	87.86105	15	152.604	13.4079476742	289.61166976
2	303	Аммиак	44.5658934	15	152.604	6.8009335964	146.90016568
3	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	83.2113	15	152.604	12.6983772252	274.28494806
		Сера диоксид (Ангидрид					
4	330	сернистый)	541.7	15	152.604	82.6655868000	1785.57667488
5	337	Углерод оксид	204.608	15	152.604	31.2239992320	674.43838341
6	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0001481	15	152.604	0.0000226007	0.00048817
7	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.75154	15	152.604	0.1146880102	2.47726102
8	1325	Формальдегид	3.134522	15	152.604	0.4783405953	10.33215686
9	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %	135.669095	15	152.604	20.7036465734	447.19876599
					Итого по	168.0935423	3630.82051384

0.008355556

0.0041777778

0.000116

0.0025

0.002616

0.001308

J = 50

г/сек

т/год

Источник выброса №	0002	Топливо-заправочная станция (Прием и хранение дизтоплива)
Источник выделения №	001	Дыхательный клапан

Литература: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: заглубленный

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

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), CMAX = 1.88Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 $\mathbf{QOZ} = 50$ Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15) COZ = 0.99

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3 $\mathbf{OVL} = 50$ Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15) CVL = 1.33

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, VSL = 16

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),

 $GR = (CMAX \cdot VSL) / 3600 =$

С учетом мероприятий: 1.Слив «под слой», снижение на 50%;

GR * 0.5 =

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),

 $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} =$

Удельный выброс при проливах, г/м3,

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),

 $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (OOZ + OVL) \cdot 10-6 =$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),

MR * 0.5 =

MR = MZAK + MPRR =

С учетом мероприятий: 1.Слив «под слой», снижение на 50%;

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на

С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI \cdot M / 100 = Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI \cdot G / 100 =

CI = 99.72 0.0013043376 0.0041660800

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация 3В в парах, % масс(Прил. 14), Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI \cdot M / 100 = Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI \cdot G / 100 =

CI = 0.28 0.0000036624 0.0000116978

Код 3В	Наименование 3B	Выброс г/с	Выброс т/год
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000116978	0.0000036624
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0.0041660800	0.0013043376

Источник выброса №	6005	Отпуск дизтоплива
Источник выделения №	001	ТРК
Литература:Метолические указания п	о опрелелению выб	росов загрязняющих вещ

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

РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9		
Нефтепродукт: Дизельное топливо		
Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)		
Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)		
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12),	CMAX =	3.92
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3,	QOZ =	50
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в осенне- зимний период, г/м3 (Прил. 15),	CAMOZ=	1.98
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3,	$\mathbf{QVL} =$	50
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин в весеннелетний период, г/м3 (Прил. 15),	CAMVL =	2.66
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час,	VTRK =	2.4
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта,	NN =	1
Максимальный из разовых выброспри заполнении баков, г/с (9.2.2),		
$GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 =$		0.0026133333
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7),		
$MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} =$	_	0.000232
Удельный выброс при проливах, г/м3,	J =	50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8),		0.0025
$MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{\circ}-6=$		0.0025
Валовый выброс, $T/FOД$ (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA=		0.002732
IVI I KK – IVIDA + IVII KA–		0.002/32

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 0.0027243504 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 0.0026060160

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 0.0000076496 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 0.0000073173

Код	3B	Наименование 3B	Выброс г/с	Выброс т/год
	333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000073173	0.0000076496
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.0026060160	0.0027243504

Источник выброса

$\mathcal{N}\underline{o}$	6006	Столовая
Источник выделения №	001	Вентиляционная труба (сито, тестомес, духовки электроплит)

Количество используемой муки –	6	кг/сут
	1.56	т/год.
	1560	КГ
Удельный выброс пыли мучной –	1.8	$\Gamma/\mathrm{K}\Gamma$
Время просеивания муки –	1	час/ сут.
Расход растительного масла на оборудование –	1.74	т/год
	0.59	кг/час
Время работы электрической сковородки –	3	час/ сут.
Удельные выбросы акролеина -	0.0065	$\Gamma/\mathrm{K}\Gamma$
Время работы в год -	260	ч/год

При растаривании муки, просеивании и загрузке в тестомеситель выбрасывается пыль мучная(зерновая)

Определение выбросов производится по удельным показателям выбросов по формуле:

$$\mathbf{M} = \mathbf{m}_{yx} * \mathbf{B}$$

где:

М – количество выбросов в единицу времени (год, месяц, сутки);

 ${\bf m}_{{\bf y}_{{\bf J}}}$ удельный показатель выбросов загрязняющих веществ на единицу выпускаемой продукции;

В – выработка продукции за это же время;

1. Сито. При просеивании муки в атмосферу выделяется пыль мучная.

$M \text{ год} = 1.8*1560*10^{-6}=$	0.002808	т/год;
M ce = 0.0028 / (1*260*3600*0.000001) =	0.003	г/сек

2.Жарка в казане

В среднем при жарке мясных, овощных и других продуктов используется (вытапливается) 150 грамм масла. Годовое и суточное использование масла (жира) определяется следующими формулами:

$$Q$$
сут = $150 * 2 * 10$ -
 3 = 0.3 кг/сут
 Q год = $0,3 * 260$ = 78 кг/год;
Количество жарок

ИП «Пасечная И.Ю.»

Расчет произведен в соответствии требованиям «Рекомендации по работе отходящих газов и установлению допустимых выбросов в атмосферу предприятиями пищевой промышленности, Алматы, 1985 г.»

Удельные показатели выделения акролеина ${\rm qyg}=$ 0.0065 г/кг M=0,0065 * 0,3 / 3600 / 8 = 0.0000000677 г/сек B = 0,0065 * 78,0 * 10-6 = 0.0000005070 т/год

Код 3В	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
3721	Пыль мучная		
3/21	(зерновая)	0.0030000000	0.0028080000
1301	Акролеин	0.0000000677	0.0000005070

Источник выброса № 6007 Неорг.

Источник выделения № 001 Сверлильный станок

Литература:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка

металлов

Местный отсос пыли, не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T=520 Число станков данного типа, шт., KOLIV=1 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1=1

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, **г/с** (табл. 1),

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),

Валовый выброс, $\tau/$ год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 =$ **0.0026208** Максимальный из разовых выброс, $\tau/$ c (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 =$ **0.0014000**

ИТОГО:

Код 3В	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0014	0.0026208

Круглошлифовальный

Источник выделения № 001 станок

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка

металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

GV = 0.007

KN = 0.2

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T=520 Число станков данного типа, шт., KOLIV=2 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1=1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),	GV =	0.013
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),	KN =	0.2
Валовый выброс, т/год (1), M= $3600 \cdot \text{KN} \cdot \text{GV} \cdot \text{T} \cdot \text{KOLIV} / 10^6 =$	0.0097344	
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN · GV · NS1 =	0.0026	

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),	$\mathbf{G}\mathbf{V} = 0$	0.02
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),	$\mathbf{K}\mathbf{N} = 0$	0.2
Валовый выброс, т/год (1), M= $3600 \cdot \text{KN} \cdot \text{GV} \cdot \text{T} \cdot \text{KOLIV} / 10^6 =$	0.014976	
Максимальный из разовых выброс, r/c (2), $_{G}$ = $KN \cdot GV \cdot NS1$ =	0.004	

итого:

Код 3В	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.004	0.014976
2930	Пыль абразивная	0.0026	0.0097344

0.007 0.024710

Источник выделения № 001 Заточные станки

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка

металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,

Число станков данного типа, шт.,

KOLIV = 2

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,

NS1 = 1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),

GV = 0.004

T = 520

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),

KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 =$

0.0029952

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 =$

0.0008

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),

GV = 0.006

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),

KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 =$

0.0044928 0.0024

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 =

итого:

Код 3В	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0024	0.0044928
2930	Пыль абразивная	0.0008	0.0029952

Источник выброса № 6008 Сварочные работы

Источник выделения № 001 Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами МР - 3

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов:

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): МР-

3

Расход сварочных материалов, кг/год, ${\bf B} = 500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом ВМАХ

дискретности работы оборудования, кг/час, = 0.2

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала **GIS** = 11.5

(табл. 1, 3), в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (П, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на</u> железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, **GIS** = 9.77

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^{6} = 0.004885$

Максимальный из разовых выброс, Γ /с (5.2),G= GIS·BMAX / 3600 = 0.0005427778

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, **GIS** = 1.73

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.000865$

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), $G=GIS\cdot BMAX / 3600 = 0.0000961111$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, GIS = 0.4

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 =$ 0.0002 Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 =$ 0.0000222222

Сварка с использованием ручной дуговой сварки УОНИ-13/55 Источник выделения № 002

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год,

B= 500

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,

BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 16.99

в том числе:

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3), GIS = 13.9Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =0.0038611111

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 1.09

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

0.000545

0.00695

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0003027778

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 1

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

0.0005

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0002777778

Примесь:0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 1

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

0.0005

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0002777778

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 0.93

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

0.000465

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0002583333

Примесь: 0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 2.7

Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * B / 10 ^ 6 =

0.00135

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.00075

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющих веществ, $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * В / 10 ^ 6 =

0.00665

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0036944444

Источник выделения №

002 Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах Св-0.81Г2С

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах В среде углекислого газа электродной проволокой Св-0,81Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год,

B = 65

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,

BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 10

в том числе:

Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 7.67

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

0.00049855

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0021305556

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 1.9

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10 ^ 6 =$

0.0001235

Максимальный из разовых выброс, r/c (5.2), $_G_ = GIS * BMAX / 3600 =$

0.0005277778

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл.1.3),

GIS = 0.043

Валовый выброс, т/год (5.1) , $_{\rm M}_={\rm GIS}*{\rm B}/10^6=$

0.0000028

Максимальный из разовых выброс, Γ/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 =

0.0000119444

итого:

Код 3В	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0065344444	0.0123335500
143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0009266667	0.0015335000

ИП «Пасечная И.Ю.»

342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002805556	0.0006650000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0002897222	0.0005027950
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0002777778	0.0005000000
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0007500000	0.0013500000
337	Углерод оксид	0.0036944444	0.0066500000

Источник загрязнения N	6009	Стоянка легкового автотранспорта
Источник выделения N	001	Выезд въезд автотранспорта

Парковка на 138 легковых автомобилей (с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5 л).

Список литературы: «Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г».

По опытным наблюдениям во время пикового движения со стоянки выезжают 8% и въезжают 2% автомобилей от общего числа машин 10 автомобилей. Выбросы і-го вещества одним автомобилем k-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M1ik и возврате M2ik рассчитываются по формулам:

M1ik= mnpik* tnp* mLik* L1 + m xxik* t xx1, (Γ). M2ik = mLik * L2 * m xxik * t xx2, (Γ).

mnpik – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля к-й группы,г/мин; mLik – пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m xxik – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, г/мин;

tnp – время прогрева двигателя, мин;

L1, L2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t xx1, t xx2-время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин.

Оксид углерода (0337).

mnpik –	5.0	г/мин;				
mLik –	17.0	г/км;				
m xxik –	4.5	г/мин;				
tnp –	3.0	мин;				
L1, L2 –	0.05	км;				
t xx1,t xx2						
_	5.0	мин.				
M1ik =	35.25	г/день.				
M2ik =	19.125	г/день.				
Mik = M1ik + M2ik =			54	4.375	г/день.	
Mcek = Mik / (13 мин * 60)	сек) * 10 шт =				0.6971153846	г/сек
Бензин (2704)						
mnpik –	0.65	г/мин;				

ИП «Пасечная И.Ю.»					
mLik –	1.7	г/км;			
m xxik –	0.4	г/мин;			
tnp –	3.0	мин;			
L1, L2 –	0.05	км;			
t xx1,t xx2					
_	5.0	мин.			
M1ik =	2.16575	г/день.			
M2ik =	0.17	г/день.			
Mik = M1ik + M2ik =			2.33575	г/день.	
Mcek = Mik / (13 мин * 6)	60 сек) * 10 шт =			0.0299455128	г/сек
Оксиды азота					
mnpik –	0.05	г/мин;			
mLik –	0.4	Γ/KM ;			
m xxik –	0.05	г/мин;			
tnp –	3.0	мин;			
L1, L2 –	0.05	км;			
t xx1,t xx2					
_	5.0	мин.			
M1ik =	0.253	г/день.			
M2ik =	0.005	г/день.			
Mik = M1ik + M2ik =			0.258	г/день.	
Mcek = Mik / (13 мин * 6)	60 сек) * 10 шт =			0.0033076923	г/сек
<u> Азота диоксид (0301):</u>					
Mcek = Mcek * 0.8 =				0.0026461538	г/сек.
Азота оксид (0304):					
Mcek = Mcek * 0.13 =				0.0004300000	г/сек

Сернистый ангидрид (0330).

mnpik –	0.013	г/мин;
mLik –	0.07	Γ/KM ;
m xxik –	0.012	г/мин;
tnp –	3.0	мин;
L1, L2 –	0.05	км;
t xx1,t xx2		
_	5.0	мин.

ИП «Пасечная И.Ю.»

M1ik = 0.0601365 г/день. M2ik = 0.00021 г/день.

Mik = M1ik + M2ik = 0.0603465 г/день

Mcek = Mik / (13 мин * 60 сек) * 10 шт = 0.0007736731 г/сек

Результаты расчета сведены в таблицу:

	SIBIUTE pur letu ebedelini b tucomity.								
Код	Наименование 3В	Величина выброса 3В							
3B		•							
		г/сек	т/год						
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.6971153846	0.9160096154						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0299455128	0.0393484038						
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0026461538	0.0034770462						
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004300000	0.0005650200						
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)								
330	оксид)	0.0007736731	0.0010166064						

C,

Источник загрязнения N	6010	Стоянка грузового автотранспорта
		Выезд въезд грузового
Источник выделения N	001	автотранспорта

Список литературы: 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожностроительной отрасли (раздел 4)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град.

Экологический контроль не проводится Суммарный пробег с нагрузкой, км/день,

 Суммарный пробег с нагрузкой, км/день,
 L1N = 30

 Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день,
 TXS = 5

 Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км,
 L2N = 30

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории π/π , км, $\mathbf{L}\mathbf{1} = 0$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $\mathbf{L2} = 0$

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

T = 34

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = Максимальный разовый выброс 3В, г/с,$	1209.3
G = M2*NK1 / 30 / 60 =	0.6718333333
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,	
$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS =$ Валовый выброс 3B, $\tau/\Gamma o \eta$, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$ Максимальный разовый выброс 3B одним автомобилем, Γ за 30 мин,	223 0.010704
$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = $ Максимальный разовый выброс 3B, г/с,	223
G = M2*NK1 / 30 / 60 =	0.124
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), МХХ Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS =$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$ Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,	32.2 0.0015456
$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM =$ Максимальный разовый выброс 3B, г/с, $G = M2*NK1 / 30 / 60 =$ С учетом трансформации оксидов азота получаем:	32.2 0.0178888889
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Валовый выброс, т/год, М = 0.13 · M =	0.00123648 0.0143111111 0.000200928
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G$	0.0023255556

=

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.15

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.02

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,

 $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS =$ 5.95

0.0002856 Валовый выброс 3B, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{\circ} - 6 =$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,

 $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM =$ 5.95

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,

G = M2*NK1 / 30 / 60 =0.0033055556

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)										
Dn,сут	Nk,шт	A	Nk1,шт	L1, км	L1n, км	Txs,мин	L2,км	L2n,ĸм	Тхт,мин	
60	1	0.8	1	0	30	5		30	5	
3B	Мхх, г/мин	N	П, г/км	г/с т/год						
337	10.2		29.7	0.67183		0.464371				
2704	1.7		5.5		0.1239 0.0107040		0.0107040			
301	0.2		0.8	0.014311		0.014311			0.00123648	
304	0.2		0.8	0.0023256		0.0002009				
330	0.02		0.15		0.0033056			0.0002856		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	г/сек	т/год
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0143111111	0.0012364800
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0023255556	0.0002009280
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0033055556	0.0002856000

ИП «Пасечная И.Ю.»

337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.6718333333	0.4643712000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.1238888889	0.0107040000

Источник загрязнения NОчистные сооружения 6011 Источник выделения N 001 Выбросы от нефтеловушки

Расчет количества выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу от очистных сооружений выполнен в соответствии с методическими указаниями по расчету валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии, РД 17-89.

Выброс вредных веществ в атмосферу от нефтеловушки расчитывался по уравнению:

Mi = Fi * qi * k1 * k2 * 0,001 * Tp

Fi - площадь поверхности жидкости очистных; qi - удельные выбросы вредных веществ; 0.104

k1 – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей;

0.21 k2 – коэффициент, учитывающий степень укрытия очистных сооружений с боков; 0.7

Тр – время работы участка; 8760 K2 = 1, если объект открыт с боков; 1

K2 = 0.7, если объект закрыт с боков. 0.7

Расчет выбросов индивидуальных веществ:

M = Mi * C * 10-2

Где: С – весовая концентрация компонента в парах нефтепродукта, %.

Mi = 1*0,104*0,21*0,7*0,001*8760 =		0.133923 т/год.			
$M(2754)=0,133923*82,38*10^{-2}=$	0.11032566854	т/год.	G =	0.0034984	г/сек
$M(501) = 0.133923*5.54*10^{-2} =$	0.00741932755	т/год.	G =	0.00023527	г/сек
$M(602) = 0.133923*2.6*10^{-2} =$	0.00348199488	т/год.	G =	0.00011041	г/сек
$M(621) = 0.133923*5.57*10^{-2} =$	0.00745950442	т/год.	G =	0.00023654	г/сек
$M(616) = 0,133923*2,77*10^{-2} =$	0.00370966378	т/год.	G =	0.00011763	г/сек
_					

$$M(616) = 0,133923*2,7/*10^{-2} = 0.00370966378$$
 т/год. $G = 0.00011763$ г/сек $M(1071) = 0,133923*0,39*10^{-2} = 0.00052229923$ т/год. $G = 0.000017$ г/сек $M(333) = 0,133923*0,75*10^{-2} = 0.00100442160$ т/год. $G = 0.00003185$ г/сек

Количесвто выброса вредных веществ от очистных сооружений рассчитывалось по уравнению:

Π io.m.o. = Fi * qik π * k1 * k3 * 0,001 * Tp

Fi – площадь поверхности жидкости очистных сооружений, м2;

Піо.т.о. – валовый выброс от объекта очистных сооружений, кг/час;

2.8

qікп-удельные выбросы вредных веществ от нефтеловушки соответствующей системы,кг/час*м2;

к3 – коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений;

0.104 0.11

Тр – время работы участка.

8760

Расчет выбросов индивидуальных веществ:

$\Pi j = \Pi io.m.o. * Cj * 10-2 Где:$

С – весовая концентрация компонента в парах нефтепродукта, %.

$\Pi \text{io.m.o.} = 2,8*0, 104*0,21*0,11*0,001*8760 =$			0.058926	т/год.		
$\Pi(2754) = 0.058926 *94.34*10-2 =$	0.055590852	т/год.		G =	0.0017628	г/сек
$\Pi(501) = 0.058926 *2.19*10-2 =$	0.001290481	т/год.		G =	0.0000409	г/сек
$\Pi(602) = 0.058926 *0.36*10-2 =$	0.000212134	т/год.		G =	0.0000067	г/сек
$\Pi(621) = 0.058926 *2.13*10-2 =$	0.001255125	т/год.		G =	0.0000398	г/сек
$\Pi(616) = 0.058926 *0.7*10-2 =$	0.000412482	т/год.		G =	0.0000131	г/сек
$\Pi(1071) = 0.058926 *0.02*10-2 =$	0.0000118	т/год.		G =	0.0000004	г/сек
$\Pi(333) = 0.058926 *0.26*10-2 =$	0.000153208	т/год.		G =	0.0000049	г/сек

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	г/сек	т/год
333	Сероводород	0.0000048582	0.0001532078
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.0000409209	0.0012904809
602	Бензол	0.0000067267	0.0002121338
616	Диметилбензол	0.0000130797	0.0004124825
621	Метилбензол	0.0000397998	0.0012551252
1071	Гидроксибензол	0.0000003737	0.0000117852
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.0017627743	0.0555908518

Источник загрязнения

 N
 0003
 Котел марки Buran boiler BB 1400 GA

 Источник выделения N
 001
 Дымовая труба

Список литературы:

Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных" Астана, 2008. Приложение 4 (кроме пункта 3.1.2) к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. №100-п, с учетом Приложения 20 "Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций" к приказу от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187).

Котел предназначен для отопления и подогрева воды. В котельной установлен котел марки Buran boiler BB 1400 GA. Котел будет работать только на отопление в холодный период года. Полезная мощность котла 1400 кВт (1204000 ккал/ч). КПД котла 92.29%. Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, 159.1 нм3/час.

Вид топлива, $K3 = \Gamma a3$ (природный)

Число котлов данного типа, шт., _KOLIV_= 1

Расход топлива, тыс.м 3 /год , BT =	592.03
Расход топлива, π/c , BG =	44.2
Плотность газа, кг/м ³	0.7363
Расход топлива, τ /год , BT =	435.9133
Расход топлива, г/с , BG	
=	32.540

Месторождение, М = _NAME_ =Бухара-Урал

Теплота сгорания,	ккал/кг, ккал/м 3 (прил.2.1), QR =	8354.43
Пересчет в МДж,	QR = QR * 0.004187 =	34.98

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1) , $\mathbf{SR} = 0$

Время работы котельной установки, час/год, Т= 4032

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата кВт,QN =		1517
Фактическая мощность котлоагрегата, к B т, \mathbf{Q} F =		1400
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис 2.1 или 2.2), KNO =	0.18	

Коэфф. снижения выбросов азота в результате техн. решений,

B =

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),

 $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25$

KNO = 0.176

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),

MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)

MNOT = 3.653618968

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),

MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)

MNOG = 0.272737957

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_{\mathbf{M}} = \mathbf{0.8} * \mathbf{MNOT}$

M= 2.922895175

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_{\bf G}$ = **0.8** * **MNOG**

 $_{\mathbf{G}} = 0.218190366$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_{\mathbf{M}}$ = **0.13** * **MNOT**

 $_{\mathbf{M}} = 0.474970466$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_{\mathbf{G}}$ = 0.13 * MNOG

 $_{G} = 0.035455934$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) /441/

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 =

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),

 $_{M}$ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.033391

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),

G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.002493

0

0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q4 =

0

0.5

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q3 = Коффициент, учитывающий долю потери теплоты, R=

0.5

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR * Q3*R

 $\mathbf{C}_{CO} = 8.744999603$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),

M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)

 $_{\mathbf{M}} = 5.177321603$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),

G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)

 $_{\mathbf{G}} = 0.386480399$

Бенз(а)пирен (0703):

Расчет содержания бенз(а)пирена в выбросе производился согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций».

Максимально-разовый выброс определялся по формуле:

 $M = V_{Д.Т} * Cбп * 10-6, г/сек$

где: Vд.т - объем дымовых газов M3/M37.8

Сбп - концентрация бенз(а)пирена для природного газа – $0.14 \, \text{MK}\Gamma/\text{M}3$

 $M = 7.806 * 0.14 * 10^{-6}$

0.0000011 г/с

Валовый выброс определялся по формуле:

 $B = \alpha * 10^-9 * C_M * V_{Д.Т} * B, т/год$ B = 1.1 * 10-9 * 0.14 * 7.806 * 597.35 =

0.00000071 T/Γ

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
	1101111002	22100001,0011	2210000 1,100

ИП «Пасечная И.Ю.»

	Азот (IV) оксид (Азота		
301	диоксид)	0.2181903657	2.9228951746
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0354559344	0.4749704659
	Сера диоксид (Ангидрид		
330	сернистый)	0.0024925667	0.0333906177
337	Углерод оксид	0.3864803991	5.1773216027
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000010920	0.0000007111

Источник выброса №	0004	Komeл марки Buran boiler BB 1400 GA
Источник выделения №	001	Дымовая труба

Список литературы:

Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных" Астана, 2008. Приложение 4 (кроме пункта 3.1.2) к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. №100-п, с учетом Приложения 20 "Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций" к приказу от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187).

Котел предназначен для отопления и подогрева воды. В котельной установлен котел марки Buran boiler BB 1400 GA. Котел будет работать только на отопление в холодный период года. Полезная мощность котла 1400 кВт (1204000 ккал/ч). КПД котла 92.29%. Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, 159.1 нм3/час.

592.03

Вид топлива , $K3 = \Gamma$ аз (природный)

Число котлов данного типа,	IIIT. , $_KOLIV_=1$
Dooyou Touring Tito M3/For	DT _

Расход топлива, тыс.м 3 /год , $BI =$	
Расход топлива, л/с , $BG =$	44.2
Плотность газа, $\kappa \Gamma / M^3$	0.7363
Расход топлива, т/год , $BT =$	435.91
Расход топлива, г/с , $BG =$	32.540
Месторождение $M = NAME = Fvxana-Vpan$	

Месторождение, $M = NAME_=$ Бухара-Урал

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м 3 (прил.2.1), **QR** = 8354.43

Пересчет в МДж , QR = QR * 0.004187 = 34.98

Зольность топлива, %(прил. 2.1) , AR = 0

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1) , SR = 0

Время работы котельной установки, час/год, T= 4032

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата к B т, QN =	1517
Фактическая мощность котлоагрегата, к B т, Q F =	1400
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис 2.1 или 2.2), $KNO =$	0.18

Коэфф. снижения выбросов азота в результате техн. решений, B =

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a) ,

$$KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25$$

 $KNO = 0.176$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),

$$MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)$$

 $MNOT = 3.653619$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),

$$MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)$$

MNOG = 0.272738

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_{_}M_{_}$ = 0.8 * MNOT

Выброс азота диоксида (0301), г/с , _ G_{-} = 0.8 * MNOG

$$_{\mathbf{G}} = 0.2181904$$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M_=0.13*MNOT$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G_$ = 0.13 * MNOG

$$_{G} = 0.0354559$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) /441/

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 =

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),

 $_{M}$ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.033391

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),

$$_G_{_} = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.002493$$

0

0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q4 = 0 Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q3 = 0.5 Коффициент, учитывающий долю потери теплоты, R= 0.5

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR * Q3*R

$$C_{CO} = 8.7449996$$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),

$$_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4/100)$$

$$_{\mathbf{M}} = 5.1773216$$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),

$$_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)$$

 $G = 0.3864804$

Бенз(а)пирен (0703):

Расчет содержания бенз(а)пирена в выбросе производился согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций».

Максимально-разовый выброс определялся по формуле:

$$M = V$$
д.т * Сбп * 10-6, г/сек

где: Vд.т - объем дымовых газов 7.806 м3/м3

Сбп - концентрация бенз(а)пирена для природного газа – 0.14 мкг/м3

 $M = 7,806 * 0,14 * 10^-6 = 0.0000011$ r/c

Валовый выброс определялся по формуле:

$$B = \alpha * 10^-9 * C_M * V_{Д.Т} * B, т/год$$

$$B = 1,1 * 10-9 * 0,14 * 7,806 * 597.35 = 0.00000071$$
 $_{T/\Gamma}$

ИТОГО:

ИП «Пасечная И.Ю.»

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
	Азот (IV) оксид (Азота		
301	диоксид)	0.2181903657	2.9228951746
	Азот (II) оксид (Азота		
304	оксид)	0.0354559344	0.4749704659
	Сера диоксид (Ангидрид		
330	сернистый)	0.0024925667	0.0333906177
337	Углерод оксид	0.3864803991	5.1773216027
	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000010928	0.0000007117
703	Бензпирен)		

Источник выброса №	0005	Котел марки Buran boiler BB 400 GA
Источник выделения №	001	Дымовая труба КПП

Список литературы:

Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных" Астана, 2008. Приложение 4 (кроме пункта 3.1.2) к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. №100-п, с учетом Приложения 20 "Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций" к приказу от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187)

Котел предназначен для отопления и подогрева воды. В котельной установлен котел марки Buran boiler BB 400 GA. Котел будет работать только на отопление в холодный период года. Полезная мощность котла 47 кВт (40000 ккал/ч). КПД котла 90%. Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, 5.1 нм3/час.

Вид топлива , $K3 = \Gamma$ аз (природный)

Число котлов данного типа, шт. , _KOLIV = 1

Расход топлива, тыс.м 3 /год , $BT =$		18.51
Расход топлива, л/с , $BG =$	1.4	
Плотность газа, $\kappa \Gamma/M^3$	0.7363	
Расход топлива, т/год , $BT =$	13.63	
Расход топлива, г/с , $BG =$	1.043	

Месторождение, M = NAME = Eyxapa- Ypan

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м³(прил.2.1),QR =8354.43

Пересчет в МДж, OR = OR * 0.004187 =34.98

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1) , SR =0

Время работы котельной установки, час/год, T=4032

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь:0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Hоминальная тепловая мощность котлоагрегата к B т, QN =	47
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF =	47
Кол-во окислов азота, кг/1 Глж тепла (рис 2.1 или 2.2), $KNO =$	0.18

Коэфф. снижения выбросов азота в результате техн. решений, B =

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a) ,

$$KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25$$

 $KNO = 0.180$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),

$$MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)$$

 $MNOT = 0.116527$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),

$$MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)$$

$$MNOG = 0.00892$$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M_ = 0.8 * MNOT$

$$_{\boldsymbol{M}}=0.093221$$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G_$ = 0.8 * MNOG

$$_{\mathbf{G}} = 0.007136$$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M_=0.13*MNOT$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G_$ = 0.13 * MNOG

$$_{G} = 0.00116$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) /441/

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 =

0.003

0

0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , H2S =

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),

$$_{M}$$
 = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.001044

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),

$$_G_{_} = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 7.99E-05$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь:0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q4 = 0 Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл.2.2), Q3 = 0.5 Коффициент, учитывающий долю потери теплоты, R= 0.5

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', CCO = QR * Q3*R

$$C_{CO} = 8.745$$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),

$$_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4/100)$$

$$_{\mathbf{M}} = 0.161843$$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),

$$_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)$$

 $G = 0.012389$

Бенз(а)пирен (0703):

Расчет содержания бенз(а)пирена в выбросе производился согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций».

Максимально-разовый выброс определялся по формуле:

$$M = V$$
д.т * Сбп * 10-6, г/сек

где: Vд.т - объем дымовых газов 7.806 м3/м3

Сбп - концентрация бенз(а)пирена для природного газа – 0.14 мкг/м3

 $M = 7,806 * 0,14 * 10^-6 = 0.0000011$ Γ/c

Валовый выброс определялся по формуле:

$$B = \alpha * 10^-9 * C_M * V_{Д.Т} * B, т/год$$

$$B = 1,1 * 10-9 * 0,14 * 7,806 * 597.35 = 0.000000002$$
 $_{T/\Gamma}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
	Азот (IV) оксид (Азота		
301	диоксид)	0.0071359197	0.0932213711
	Азот (II) оксид (Азота		
304	оксид)	0.0011595869	0.0151484728
	Сера диоксид (Ангидрид		
330	сернистый)	0.0000799000	0.0010437880
337	Углерод оксид	0.0123887494	0.1618426582
	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000010928	0.0000000222
703	Бензпирен)		

Источник выброса №	0006	Участок распиловки плит		
Источник выделения №	001	Пыление н	при распи	іловки плит
Запылённость удаляемого воздуха,г/нм3			2	г/нм3
Максимальное время работы, ч/год			8760	ч/год
Объем удаляемого воздуха,нм3/час			90000	нм3/час
Температура удаляемого воздуха, ${\bf C}^0$			20	C°
Согласно данным производителя оборудов очистки от пыли составляет %,	вания эффективность		99.95	%

ПГОУ рукавный фильтр FAS

Выделение пыли:

 $G = 2 \times 90000 \times 7536 \times 10^{-6}$

=	1576.80	т/год
$M = 2 \times 90000 / 3600 =$	50.00	г/сек
Prigos Hilling		

Выброс пыли: G = 1356 48 x (1 - 0 9995) =

G = 1356,48 x (1 - 0,9995) = 0.78840 т/годM = 50,0 x (1 - 0,9995) = 0.02500 г/сек

Итого:

Код	Наименование выброса	Максимально- разовый выброс г/с	Валовой выброс т/год
2915	Пыль стекловолокна (пыль каменной ваты)	50.00	1576.8

Итого с учётом очистки:

Код	Наименование выброса	Максимально- разовый выброс г/с	Валовой выброс т/год
2915	Пыль стекловолокна (пыль каменной ваты)	0.025000	0.78840

0007 Источник выброса № Участок приготовления связующего Источник выделения No. 001 Прием и хранение

Для приема и хранения масляной эмульсии на водной основе предусмотрены 2 емкости объемом 25 м3 каждая

Расход эмульсии согласно фактическим данным составляет

т/год (состав эмульсии 50% вода, 50% масло)

Согласно справочнику [11], определение количества вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух при «большом дыхании» емкости приема, хранения и подачи масляной эмульсии на водной основе в технологическую линию описывается уравнением:

$Gi = V \Gamma x Ci, \Gamma / час$

где: Vг – объем вытесняемой ГВС при работе насоса 40 м3/час Сі – концентрация составляющих газовой смеси, г/м3 Ci = 16 x pi Mi x 1000/[(273 + t) x 133,3]где: рі – парциальное давление жидкости над ее поверхностью, Па Мі – относительная молекулярная масса вещества 0.98 $T = (491/40 \times 0.98) =$ 12.0295 ч/год $pi = ni \times p$ мольные доли составляющих: ni = (ai/Mi)/(ai/Mi+ai/18) 0.06040268 n2735 = (0.5/280)/(0.5/280 + 0.5/18)M2735 =280 p2735 =22 Па (согласно приложению XI [11]) $pi = 0.0604 \times 22 =$ 1.328859 Па $C[2735] = 16 \times 1,3288 \times 280 \times 1000/[(273 + 25) \times 133,3] =$ 149.8686 мг/м3 $G[2735] = 40 \times 149.8686 \times 10^{-3} / 3600 =$ 0.00166521 г/сек $M[2735] = 0.001665 \times 12.0295 \times 3600 \times 10^{-6}$ 0.000072 т/год

Для приема и хранения фенолформальдегидной смолы установлены 5 емкостей объемом 50 м3 каждая, и 3 емкости объемом 20м3 каждая.

Расход фенолформальдегидной смолы согласно фактическим данным составляет:

1.16 т/м3

8071 т/год или

6957.758621 м3/год

Концентрация свободного фенола в смоле составляет %

0.51

Концентрация свободного формальдегида в смоле составляет %

0.4

Концентрации свободных фенола и формальдегида приняты согласно сертификатам качества. Согласно справочнику [11], определение количества вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух при «большом дыхании» емкости приема, хранения и подачи фенолформальдегидной смолы на технологическую линию описывается уравнением:

 $Gi = V_{\Gamma} x Ci$, г/час

где:

Vг – объем вытесняемой ГВС при работе насоса, м3/час

30 м3/час

Сі- концентрация составляющих газовой смеси, г/м3

 $Ci = 16*pi Mi \times 1000/[(273 + t)*133,3]$

где:

рі – парциальное давление жидкости над ее поверхностью,

Па Мі- относительная молекулярная масса вещества

 $T = 334.0 \quad \text{ч/год} (8071 / 1,16 x 30)$

208732.759

pi = ni x p

мольные доли составляющих:

ni =(ai/Mi)/(ai/

Mi+ai/18)

M1071 = 94.11 p1071 = 0.34 mm. pt. ct. M1325 = 30.03 p1325 = 2760 mm. pt. ct.

 $C[1071] = 16 \times 0.34 \times 0.00169 \times 133.3 \times 94.11 \times 1000/[(273 + 25) \times 133.3]$

= 2.90963 мг/м3

 $G[1071] = 30 \times 2,90963 \times 10^{-3} / 3600 = 0.000024$ г/сек $M[1071] = 0,000024 \times 334,0 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.000029$ т/год

 $C[1325] = 16 \times 2760 \times 0,00415 \times 133,3 \times 30,03 \times 1000/[(273 + 25) \times 133,3]$

 $G[1325] = 30 \times 18524.98 \times 10^{-3} / 3600 =$

18524.98 мг/м3

M[1325]=0,154375 x 334,0 x 3600 x 10^-6=

0.15437482 г/сек

0.18562029 т/год

Код 3В	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное	0.0016652062	0.0000721138
1071	Фенол	0.0000242469	0.0000291545
1325	Формальдегид	0.1543748246	0.1856202891

Источник выброса № 0008 Лаборатория

Источник выделения № 001 Выбросы от оборудований лаборатории

Список

литературы:

Расчет выбросов загрязняющих веществ от оборудования лаборатории производился в соответствии с методикой для преприятий 4 категории, согласно приложения 9 прикаа N=100

Табл. 1.1. Удельные выделения вредных веществ в атмосферу от оборудования общезаводских лабораторий.

Время работы лаборатории

8760 час/год

Наименование	Выделяющиеся вредные вещества			
лабораторий, технологического оборудования, тип, модель.	Наименование	г/c	т/год	
	1. Химическая лаборатор	RN		
	Азотная кислота	0.0005	0.015768	
	Гидрохлорид (соляная кислота)	0.000132	0.004162752	
HH 1	Серная кислота	0.000267	0.008420112	
Шкаф вытяжной химический	Аммиак	0.000492	0.015515712	
ШВ- 4,2 (ШВ-3,3)	Этанол	0.00167	0.05266512	
	Бензол	0.000246	0.007757856	
	Метилбензол (толуол)	0.0000811	0.00255757	
	Пропан-2-он (ацетон)	0.000637	0.020088432	

Код 3В	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/год
302	Азотная кислота	0.0005000000	0.0157680000
	Гидрохлорид (соляная	0.0001320000	0.0041627520
316	кислота)		
322	Серная кислота	0.0002670000	0.0084201120
303	Аммиак	0.0004920000	0.0155157120
1061	Этанол	0.0016700000	0.0526651200

602	Бензол	0.0002460000	0.0077578560
621	Метилбензол (толуол)	0.0000811000	0.0025575696
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0.0006370000	0.0200884320

Источник выброса № 6021 *Неорг. Источник выделения №* 001 Участок упаковки (линия 1)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной сварке происходит расплавление пленки и ее затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу: ацетальдегида, углерод оксида, формальдегида, этановой (уксусной кислоты).

Масса расплавленной пленки определяется по формуле:

	m1 = G * g * S * h * n =	1.127520	кг/час
где:			
Gcв- производительность сварочного аппарата, пачек в час,		120	пакетов/час
g - плотность пленки, кг/м3,		900	$K\Gamma/M^3$
h - толщина свариваемого шва, м,		0.003	M
n - количество швов, шт.		3	ШТ
S2 = а * в- площадь свариваемого шва, где:		0.00116	M^2 ,
а - ширина шва, м,		0.002	M
в - длина шва, м,		0.58	M

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m1 по формуле:

$$m3 = Km * Kt * m1 = 0.1714608$$
 $Kr/час,$

где:

Кт - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

Km = S1 / S2

0.3801724138

где:

S1- площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м²,

 M^2

$$S1 = (a + 0.25 * B) * h$$
 0.000441

 M^2

Кt- коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей

0.4

Т - время работы оборудования в год

8000

ч/год

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ составляет:

337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3 * m3	г/сек
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0.202 * m3	г/сек
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.282 * m3	г/сек
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.216 * m3	г/сек

Валовый выброс загрязняющих веществ составляет:

 $G = M*T*3600*10^-6$, т/год

Итоговая таблица:

THE SEMI TWO MICH.				
Код	Наименование загрязняющего вещества		Выбросы в атмосферу	
вещества			г/сек	т/год
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0.0514382400	1.4814213120
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		0.0346350816	0.9974903501
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0.0483519456	1.3925360333
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)		0.0370355328	1.0666233446

Источник выброса № 6022 *Неорг. Источник выделения №* 001 *Участок упаковки (линия 2)*

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной сварке происходит расплавление пленки и ее затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу: ацетальдегида, углерод оксида, формальдегида, этановой (уксусной кислоты).

Масса расплавленной пленки определяется по формуле:

	m1 = G * g * S * h * n =	1.127520	кг/час
где:			
Gcв- производительность сварочного аппарата, пачек в час,		120	пакетов/час
g - плотность пленки, кг/м3,		900	$K\Gamma/M^3$
h - толщина свариваемого шва, м,		0.003	M
n - количество швов, шт.		3	ШТ
S2 = а * в- площадь свариваемого шва, где:		0.00116	M^2 ,
а - ширина шва, м,		0.002	M
в - длина шва, м,		0.58	M

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m1 по формуле:

$$m3 = Km * Kt * m1 = 0.1714608$$
 $K\Gamma/\Psi ac,$

где:

Кт - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

Km = S1 / S2

0.3801724138

где:

S1- площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м²,

 M^2

 M^2

$$S1 = (a + 0.25 * B) * h$$
 0.000441

Кt- коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей

0.4

Т - время работы оборудования в год

8000

ч/год

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ составляет:

337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3 * m3	г/сек
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0.202 * m3	г/сек
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.282 * m3	г/сек
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.216 * m3	г/сек

Валовый выброс загрязняющих веществ составляет:

 $G = M*T*3600*10^-6$, т/год

Итоговая таблица:

	1			
Код	Наименование загрязняющего вещества		Выбросы в атмосферу	
вещества			г/сек	т/год
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0.0514382400	1.4814213120
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		0.0346350816	0.9974903501
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0.0483519456	1.3925360333
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)		0.0370355328	1.0666233446

Брикетирница

Источник выброса № 6023 Неорг.

Перекачивание цемента автотранспортом в

Источник выделения № 001 силоса

Расчет выброса вредных веществ от узла перегрузки

Склад хранения цемента

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

В случае использования в качестве удельного показателя выделение пыли на единицу расхода сырья и материалов расчет ведется по формуле:

$$M_T = q \times B \times \kappa 4 / 1000 \times (1 - \eta), T/год (4.5.4)$$

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

 $M_{\Gamma} = M_{T} * 1000000 / 3600 * T, r/cek$

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	q -удельный показатель пылевыделения, кг/т (таблица 4.5.2.)	0.8	
2	В -общее количество сырья используемого в технологическом процессе на еденицу оборудования, т	4828	
3	η-степень очистки пыли в установке, доли единицы	0	
4	Т -время работы технологического процесса (оборудования), ч/год	8030	
5	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	0.001	
	Итого по источнику	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0001336101	0.00386240

Источник выброса № Источник выделения № 6024-6025 Хранение цемента в силосах

1-2 Цементные силосы

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Объём силосов 68м³ каждый 2 единицы.

Количество пыли, выбрасываемой при работе дозаторных устройств, бетоносмесителей, при перекачивании цемента пневмотранспортом, определяется по формуле:

Mceκ= C x V x (1 - (η / 100)) * κ4, Γ/c (4.5.1)

Валовый выброс загрязняющего вещества (т/год) определяется по формуле:

Мгод = Мсек х Т /1000, т/год

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	С -средняя концентрация пыли в потоке загрязненного газа, г/м³ (ориентировочно можно принять по таблице 4.5.1);	0.56	г/м³
2	V -средний объем выхода загрязненного газа, ${ m m}^{3}/{ m c};$	10.1	M³/C
3	η-степень очистки пыли в установке, доли единицы	0.98	
4	Т -продолжительность работы оборудования, ч/год	8030	час/год
	Итого по источнику	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.113120	0.90835360

Источник выброса № Источник выделения № 6026 Склад доменного шлака фр. 0-10мм 1 Разгрузка доменного шлака фр. 0-10мм на склад

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

M= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{vac} \times 10^6/3600 \times (1-\eta) \Gamma/c$ (3.1.1)

а валовой выброс по формуле:

 $M\!\!=\!\!k1\;x\;k2\;x\;k3\;x\;k4\;x\;k5\;x\;k7\;x\;k8\;x\;k9\;x\;B'\;x$ Gгод x (1-ŋ) , т/год (3.1.2)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

 $M = k3 \times k4 \times k5 \times k6 \times k7 \times q' \times S, r/cek (3.2.3)$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

 $M = 0.0864 x k_3 x k_4 x k_5 x k_6 x k_7 x q' x S x [365-(Тсп+Тд)] x (1-ŋ) , т/год (3.2.5)$

№	Наименование	Показатель	
п/п			
1	k1 — весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;		
		0.05	
2	k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).		
		0.02	
3	k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;		
		1.4	
4	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);		
		1	
5	k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d \leq 1 мм);		
		0.1	
6	k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;		
		1.3	
7	k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	0.6	
	1	0.0	

ИП «Пасе	чная И.Ю.»		
8	k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
9	k9 — поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 — свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;	1	
10	В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);	1	
11	Gчас -производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;	1.4103	
12	Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;	12354	
13	Ѕфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;	1235 (
14	S – поверхность пыления в плане, м2;	50.0	
15	${f q'}$ - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);	0.002	
16	Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; https://www.meteoblue.com/ru/		
17	Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле: Тд=2хТд°/24	90	
18	Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), часов	83.3	
19	η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
	Выброс от погрузочно разгрузочных работ	г/с	т/г
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.032906393	1.037736
	Выброс от склада (поверхность пыления)	г/с	т/г
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.01092	0.1808352
	Итого по источнику:	г/с	т/г
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.043826393	1.21857120

Склад доменного шлака фр. 70-Источник выброса №

6027 120мм

Разгрузка доменного шлака фр. 70-120мм на

1 Источник выделения №

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

M= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{uac} \times 10^6/3600 \times (1-\eta) \Gamma/c (3.1.1)$

а валовой выброс по формуле:

M=k1 x k2 x k3 x k4 x k5 x k7 x k8 x k9 x В' x Gгод x (1-ŋ) , т/год (3.1.2)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

 $M = k3 \times k4 \times k5 \times k6 \times k7 \times q' \times S, r/cek (3.2.3)$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

 $M = 0.0864 x k_3 x k_4 x k_5 x k_6 x k_7 x q' x S x [365-(Тсп+Тд)] x (1-η) , т/год (3.2.5)$

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	k1 — весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;		
		0.05	
2	k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).		
		0.02	
3	k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;		
		1.4	
4	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);		
		1	
5	$k5$ — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d \leq 1 мм);		
		0.1	
6	k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;		
		1.3	
7	k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	0.4	

ИП «Пасе	чная И.Ю.»	1	
8	k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;		
9	k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;	1	
10	В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);	1	
11	Gчас -производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;	-	
12	Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;	36433	
13	Ѕфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;	30433	
14	S – поверхность пыления в плане, м2;	50.0	
15	${f q'}$ - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);	0.002	
16	Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; https://www.meteoblue.com/ru/		
17	Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле: Тд=2хТд°/24	90	
		83.3	
18	Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), часов		
		1000	
19	ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
	Выброс от погрузочно разгрузочных работ	г/с	T/Γ
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.06469584	2.040248
	Выброс от склада (поверхность пыления)	г/с	т/г
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.00728	0.1205568
	Итого по источнику:	г/с	т/г
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.071975840	2.160804800

Источник выброса №

Склад (отхода

6028

некондиционного волокна и волокнистых включений)

Разгрузка отхода

некондиционного волокна и волокнистых включений на

Источник выделения № 1 склад

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

M= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{uac} \times 10^6/3600 \times (1-\eta) \Gamma/c$ (3.1.1)

а валовой выброс по формуле:

M=k1 x k2 x k3 x k4 x k5 x k7 x k8 x k9 x В' x Gгод x (1-ŋ) , т/год (3.1.2)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

 $M = k3 \times k4 \times k5 \times k6 \times k7 \times q' \times S, r/cek (3.2.3)$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$M = 0.0864 x k_3 x k_4 x k_5 x k_6 x k_7 x q' x S x [365-(Тсп+Тд)] x (1-ŋ) , т/год (3.2.5)$

№	Наименование	Показатель	
п/п			
1	k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;		
		0.05	
2	k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0.02	
3	k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего		
	документа;	1.4	
4	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	1	
	1.6 1.1 V	1	
5	$k5$ — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \le 1$ мм);	0.1	
6	k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности	0.1	
0	ко – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как		
	соотношение: Ѕфакт./Ѕ Значение к6 колеблется в пределах		
	1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени		
	заполнения;	1.3	
7	k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала		
	(таблица 3.1.5);	0.5	

2908	в %: - 70-20	0.040064612	1.127196
	Итого по источнику: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния,	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0091	0.150696
	Выброс от склада (поверхность пыления)	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.030964612	0.9765
	Выброс от погрузочно разгрузочных работ	г/с	т/г
19	 ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8). 	0	
	Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), часов	1000	
17	Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле: Тд=2хТд°/24	83.3	
16	Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	90	
15	${f q'}$ - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);	0.002	
14	S – поверхность пыления в плане, м2;	50.0	
13	Ѕфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;		
12	Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;	13950	
11	Gчас –производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;	1.5925	
10	В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);	1	
9	k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;	1	
8	к8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	

Источник выброса № 6029 Фронтальный погрузчик

Загрузка шлака фр.0-10, фр.701120+отхода некондиционного волокна и волокнистых включений в приемный бункер

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

M= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{uac} \times 10^6/3600 \times (1-\eta) \Gamma/c (3.1.1)$

а валовой выброс по формуле:

 $M=k1 \ x \ k2 \ x \ k3 \ x \ k4 \ x \ k5 \ x \ k7 \ x \ k8 \ x \ k9 \ x \ B' \ x \ G$ год x (1- η) , т/год (3.1.2)

	Шлак фр.0-10		
№ п/п	Наименование	Показатель	
1	k1 — весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;	0.05	
2	k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0.02	
3	k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;	1.4	
4	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	1	
5	$k5$ — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d \leq 1 мм);	0.1	
6	k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;	1.3	
7	k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	0.6	

ИП «Пасечная И.Ю.» k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1; k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1; 10 В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7); **Gчас**-производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; 1.4103 12 **Gгод** – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год; 12354 13 **ŋ** - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 0 Выброс от погрузочно разгрузочных работ г/с T/Γ Пыль неорганическая, содержащая 2908 двуокись кремния, в %: - 70-20 0.032906393 1.037736 Шлак фр.70-120 № п/п Наименование Показатель k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм; 0.05 k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). 0.02 k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа; 1.4 k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3); k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1

мм);

0.1

ИП «Пасечная И.Ю.» k6 -коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения; 1.3 k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5); 0.4 k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1; k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1; 10 В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7); 1 11 **Gчас**-производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; 4.1590 12 **Gгод** – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год; 36433 η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8). 0 Выброс от погрузочно разгрузочных работ Γ/c T/Γ Пыль неорганическая, содержащая 2908 двуокись кремния, в %: - 70-20 0.06469584 2.040248 Отход некондиционного волокна и волокнистых включений № п/п Показатель Наименование k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм; 0.05 k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). 0.02 k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа; 1.4 k4 – коэффициент, учитывающий местные

условия, степень защищенности узла от

внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

ИП «Пасечная И			
5	$k5$ — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \le 1$ мм);	0.1	
6	к6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S Значение к6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;	1.3	
7	k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	0.5	
8	k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
9	k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;	1	
10	В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);	1	
11	Gчас -производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;	1.5925	
12	Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;	13950	
13	ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
	Выброс от погрузочно разгрузочных работ	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.030964612	0.976500
	Итого по источнику:	г/с	T/Γ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.1285668442	4.0544840000

Источник выброса № 6030 Неорг.

Мельница грубого

Источник выделения № 1 помола

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Расчет проводится по формулам секундный выброс

$$M(r/ce\kappa) = V * C * \kappa 4 * (1-(\eta/100)), r/c$$
 (4.5.1)

годовой выброс

 $M(\tau/\Gamma \circ J) = (M(\Gamma/C \circ K) * t ч ac * 3600)/1000000, т/\Gamma \circ J$

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	V-объем газовоздушной смеси, м³/сек, табл		
	5.1	1.39	
2	С-концентрация загрязняющих веществ,		
	г/м³ табл 5.1	11.5	
3	tчас- продолжительность работы, час/год	8030	
4	η- эффективность средств пылеподавления,		
	в долях единицы	0	
5	k4 – коэффициент, учитывающий местные		
	условия, степень защищенности узла от		
	внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);		
	пылеооразования (таолица 3.1.3),	0.00005	
	Итого по источнику:	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0007992500	0.0231047190

Источник выброса № 6031 Неорг.

Источник выделения № 1 Дробилка грубого помола

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Расчет проводится по формулам секундный выброс

$$M(\Gamma/ce\kappa) = V * C * \kappa 4 * (1-(\eta/100)), \Gamma/c$$
 (4.5.1)

годовой выброс

 $M(\tau/\Gamma o J) = (M(\Gamma/cek) * tчас * 3600)/1000000, т/год$

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	V-объем газовоздушной смеси, м ³ /сек табл 5.1	2.5	
2	С-концентрация загрязняющих веществ, г/м ³ табл 5.1	16	
3	tчас- продолжительность транспортировки материала, час/год	8030	
4	η- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	0	
5	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	0.00005	
	Итого по источнику:	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.002000000	0.057816000

Источник выброса №

6032 Неорг.

Источник выделения № 1 Ленточный конвейер №1

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:

Mcek=nj x q x bj x lj x k5x C5 x k4 x $(1-\eta)$, Γ/c (3.7.1)

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

Мгод= $m \times 3.6 \times q \times bj \times lj \times Tj \times k5 \times C5 \times k4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$, т/год (3.7.2)

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	m – количество конвейеров;	1	
2	nj – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;	1	
3	q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², q=0,003 г/м²с;	0.003	
4	bj – ширина ленты j-того конвейера, м;	0.8	
5	lj – длина ленты ј-того конвейера, м;	7.5	
6	k4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);	1	
7	С5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Voб) материала (таблица 3.3.4).		
8	Подробнее см. формулу 3.3.1;	1.26	
9	k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);	0.1	
10	η- эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.	0	
11	Тј – количество рабочих часов ј-того конвейера в год, ч/год.	8030	
12	При расчете выбросов пыли от конвейеров, эксплуатирующихся в помещениях, в формулах 3.7.1 и 3.7.2 следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твердых частиц согласно пункту 2.3 настоящего документа, при этом принимать значение коэффициента C5=1.	0	
	Итого по источнику:	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0022680000	0.0182120400

Источник выброса № 6033 Неорг.

Источник выделения № 1

Перегрузка с ленточного конвейера №1 на ленточный конвейер №2

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Расчет проводится по формулам секундный выброс $\mathbf{M}(\mathbf{\Gamma}/\mathbf{cek}) = \mathbf{V} * \mathbf{C} * \mathbf{\kappa} \mathbf{4} * (\mathbf{1} \text{-} (\mathbf{\eta}/\mathbf{100})), \ \mathbf{\Gamma}/\mathbf{c} \tag{4.5.1}$

годовой выброс

 $M(\tau/\Gamma o J) = (M(\Gamma/ce\kappa) * tчас * 3600)/1000000, т/год$

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	V-объем газовоздушной смеси,		
	м ³ /сек табл 5.1	0.28	
2	С-концентрация загрязняющих		
	веществ, Γ/M^3 табл 5.1	6.5	
3	tчас- продолжительность		
	транспортировки материала,	0000	
	час/год	8030	
4	η- эффективность средств		
	пылеподавления, в долях		
	единицы	0	
5	k4 – коэффициент,		
	учитывающий местные		
	условия, степень		
	защищенности узла от внешних		
	воздействий, условия		
	пылеобразования (таблица		
	3.1.3);	0.5	
6	k5 – коэффициент,		
	учитывающий влажность		
	материала (таблица 3.1.4);	0.1	
	Итого по		
	источнику:	г/с	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$
	Пыль неорганическая,		
2908	содержащая двуокись	0.091000000	2.630628
	кремния, в %: - 70-20		

Источник выброса №

6034 Неорг.

Источник выделения № 1 Ленточный конвейер №2

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:

Mceκ=nj x q x bj x lj x k5x C5 x k4 x (1-η), r/c (3.7.1)

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

Мгод= $m \times 3,6 \times q \times bj \times lj \times Tj \times k5 \times C5 \times k4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$, т/год (3.7.2)

№ п/п	Наименование	Показатель	
1	m – количество конвейеров;	1	
2	nj – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;	1	
3	q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², q=0,003 г/м²с;	0.003	
4	bj – ширина ленты j-того конвейера, м;	0.8	
5	lj – длина ленты j-того конвейера, м;	5.5	
6	k4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);	1	
7	С5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Voб) материала (таблица 3.3.4).		
8	Подробнее см. формулу 3.3.1;	1.26	
9	k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);	0.1	
10	η- эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.	0	
11	Тј – количество рабочих часов ј-того конвейера в год, ч/год.	8030	
12	При расчете выбросов пыли от конвейеров, эксплуатирующихся в помещениях, в формулах 3.7.1 и 3.7.2 следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твердых частиц согласно пункту 2.3 настоящего документа, при этом принимать значение коэффициента C5=1.	0	
	Итого по источнику:	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0016632000	0.0133554960

Источник выброса № 6035 Неорг.

Разгрузка цемента+шлака фр.0-10, фр.70-120+отхода некондиционного волокна и волокнистых включений в бункер-дозатор

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

M= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{vac} \times 10^6/3600 \times (1-\eta) \Gamma/c$ (3.1.1)

а валовой выброс по формуле:

M=k1 x k2 x k3 x k4 x k5 x k7 x k8 x k9 x B' x G год x $(1-\eta)$, τ /год (3.1.2)

№ п/п	Наименование	Показатель		
Цемент				
1	k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;	0.04		
2	k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0.03		
3	k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;	1.4		
4	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	0.005		
5	k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \le 1$ мм);	1		
6	k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	1		
7	k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1		
8	k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;	1		

ИП «Пасечная И.Ю.» В' - коэффициент, учитывающий высоту 1 пересыпки (таблица 3.1.7); **Gчас**-производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого 0.5511 материала, т/ч; 10 **Gгод** – суммарное количество перерабатываемого материала в течение 4828 года, т/год; 11 **ŋ** - эффективность средств 0 пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8). Итого по источнику: г/с T/Γ Пыль неорганическая, содержащая 2908 0.00128600 0.04055520 двуокись кремния, в %: - 70-20 Шлак фр.0-10, фр.70-120+отход некондиционного волокна и волокнистых включений после дробления № п/п Показатель Наименование k1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм; 0.05 k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). 0.02 k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа; 1.4 k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3); 0.005 k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 0.1 k6 -коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения; 1.3 k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5); 0.6 k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0021215354	0.0669047400
	Итого по источнику:	г/с	T/Γ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.000835538	0.02634954
	Выброс от погрузочно разгрузочных работ	г/с	T/Γ
13	ŋ - эффективность средствпылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
12	Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;	62737	
11	Gчас –производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;	7.1618	
10	В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);	1	
9	k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;	1	

Источник выброса № Источник выделения № 6036 Неорг.

1 Бетоно-смесительный узел БСУ

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п.

Количество пыли, выбрасываемой при работе дозаторных устройств, бетоносмесителей, при перекачивании цемента пневмотранспортом, определяется по формуле:

Mceκ= C x V x (1 - (η / 100)) * κ4, Γ/c (4.5.1)

Валовый выброс загрязняющего вещества (т/год) определяется по формуле: **Мгод =Мсек х Т** /1000, т/год

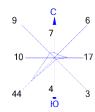
№ п/п	Наименование	Показатель	
1	С -средняя концентрация пыли в потоке загрязненного газа, г/м³ (ориентировочно можно принять по таблице 4.5.1);	11.3	Γ/M^3
2	V -средний объем выхода загрязненного газа, м ³ /c;	1.5	M ³ /c
3	η-степень очистки пыли в установке, доли единицы	0	
4	Т -продолжительность работы оборудования, ч/год	8030	час/год
5	k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	0.005	
Итого по источник	y	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0847500	0.68054250

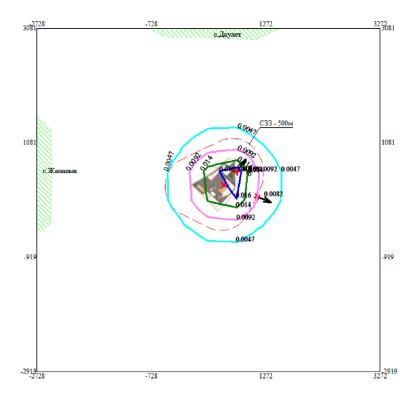
Приложение 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)







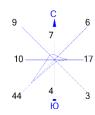


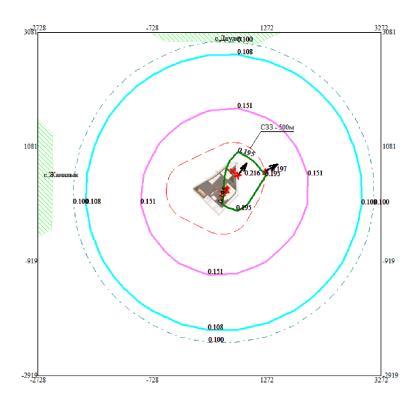
Макс концентрация 0.0181733 ПДК достигается в точке x= 772 y= 581 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 3.06 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





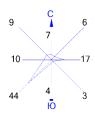


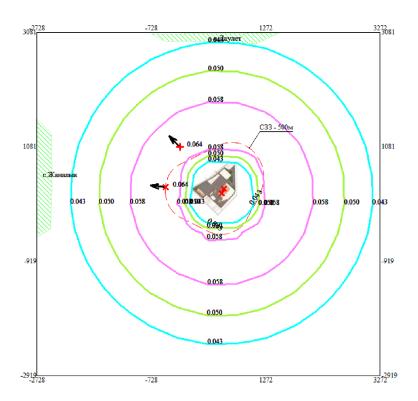
Макс концентрация 0.2157832 ПДК достигается в точке x= 772 y= 581 При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 3.03 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0303 Аммиак (32)



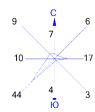


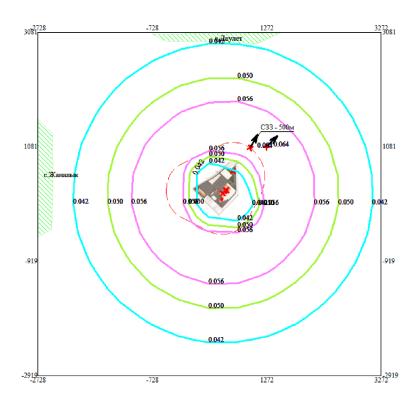


Макс концентрация 0.0639735 ПДК достигается в точке x=-228 y=1081 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

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





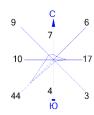


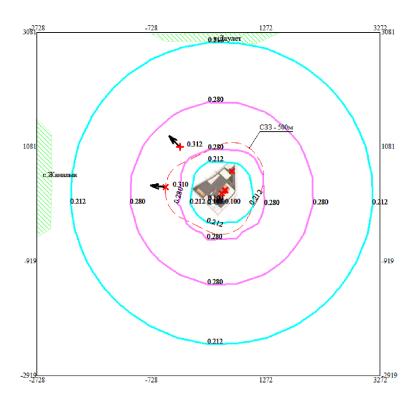
Макс концентрация 0.0641347 ПДК достигается в точке x=1272 y=1081 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 4.36 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

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





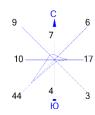


Макс концентрация 0.3115814 ПДК достигается в точке x= -228 y= 1081 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

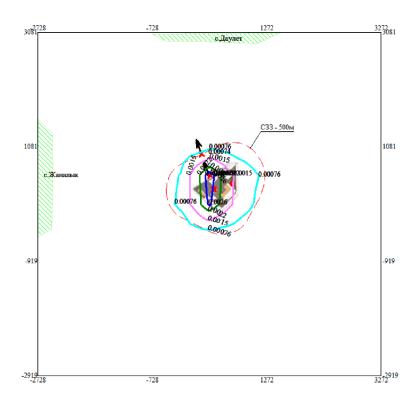
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

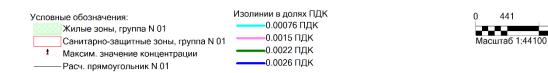
ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



1323м.



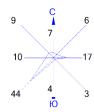


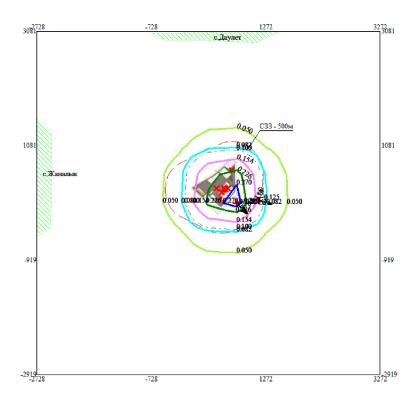
Макс концентрация 0.002914 ПДК достигается в точке x= 272 y= 581 При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 11.31 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

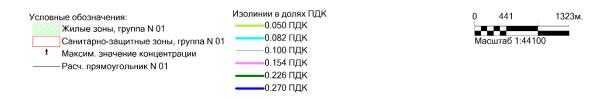
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

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





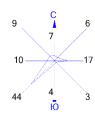


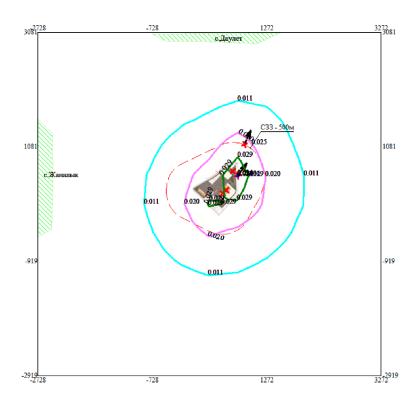
Макс концентрация 0.2968644 ПДК достигается в точке x= 772 y= 81 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

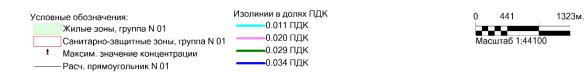
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





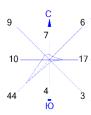


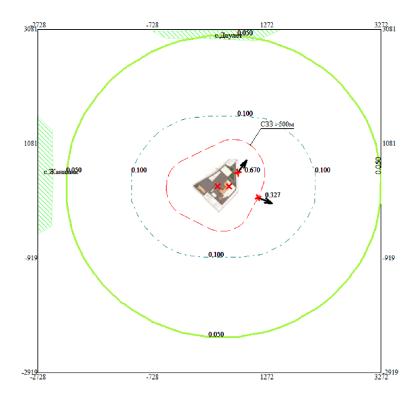
Макс концентрация 0.0343441 ПДК достигается в точке x= 772 y= 581 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 3.35 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)



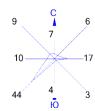


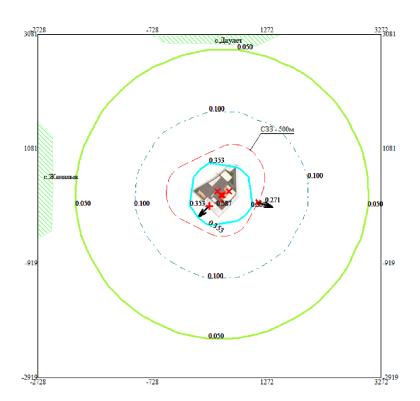


Макс концентрация 0.6696067 ПДК достигается в точке x= 772 y= 581 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 0.64 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





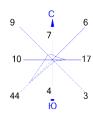


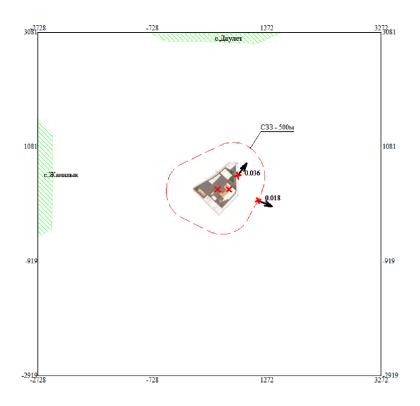
Макс концентрация 0.5874608 ПДК достигается в точке x= 272 y= 81 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.65 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

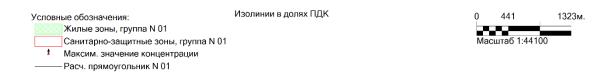
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)





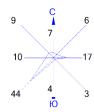


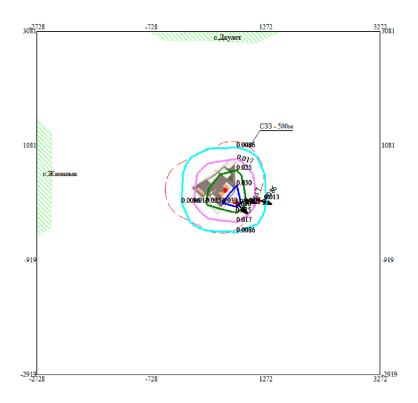
Макс концентрация 0.0358008 ПДК достигается в точке x= 772 y= 581 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 0.64 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

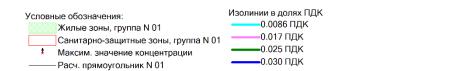
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)









Макс концентрация 0.0329733 ПДК достигается в точке x= 772 y= 81 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

17

3

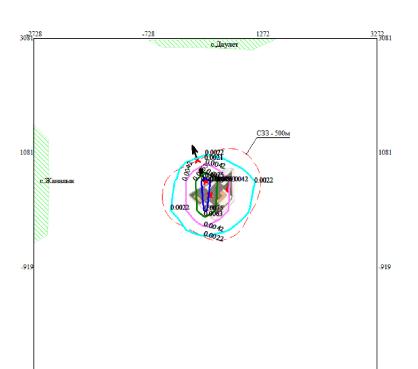
Город: 016 Талгарский район

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

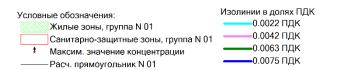
ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель

РПК-265П) (10)



1272

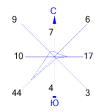




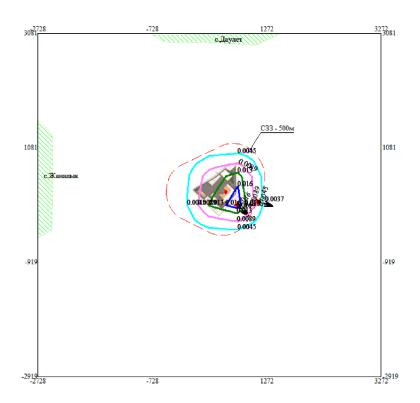
Макс концентрация 0.0083024 ПДК достигается в точке x= 272 y= 581 При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 11.31 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

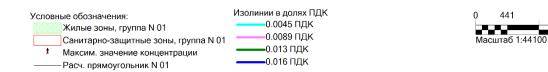
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 2902 Взвешенные частицы (116)



1323м.





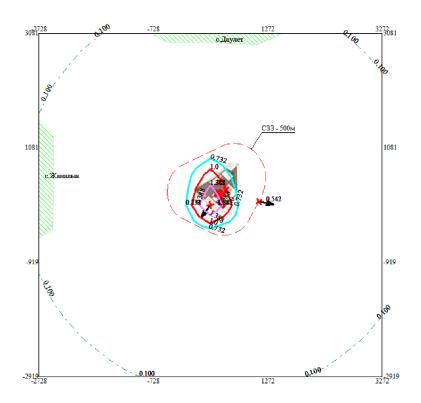
Макс концентрация 0.0176506 ПДК достигается в точке x= 772 y= 81 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-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)



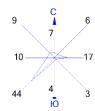


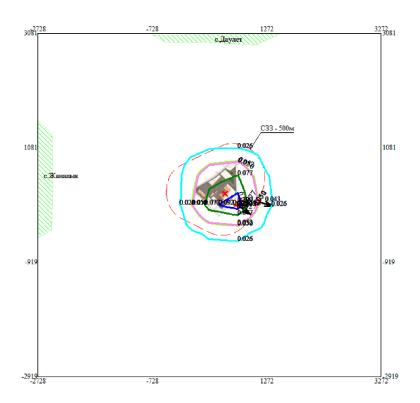


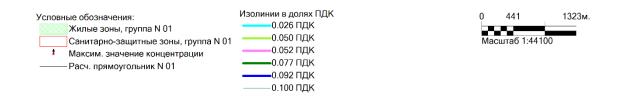
Макс концентрация 1.8874621 ПДК достигается в точке x= 272 y= 81 При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.5 w/c Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 w, высота 6000 w, шаг расчетной сетки 500 w, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2915 Пыль стекловолокна (1083*)





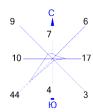


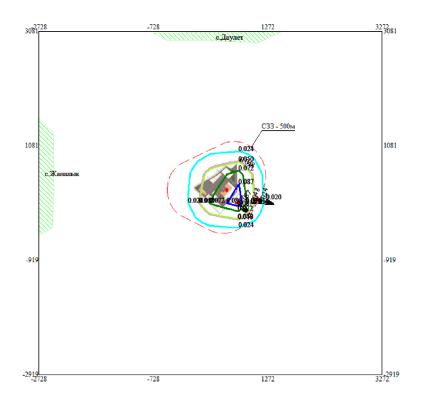
Макс концентрация 0.1026183 ПДК достигается в точке x= 772 у= 81 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 2.33 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

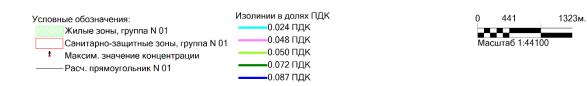
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





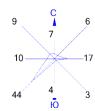


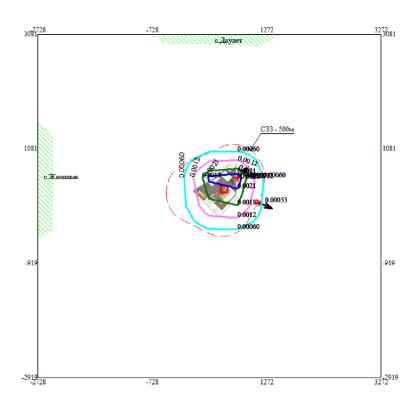
Макс концентрация 0.0961733 ПДК достигается в точке x= 772 y= 81 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

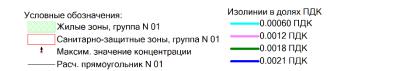
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

3721 Пыль мучная (491)







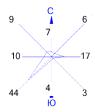


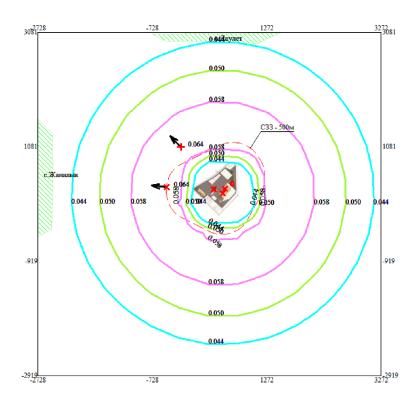
Макс концентрация 0.0023528 ПДК достигается в точке x= 772 y= 581 При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6001 0303+0333



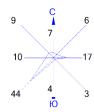


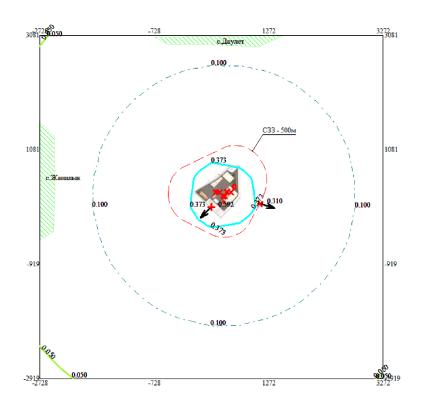


Макс концентрация 0.0641803 ПДК достигается в точке x= .228 y= 1081 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.37 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6002 0303+0333+1325



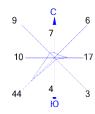


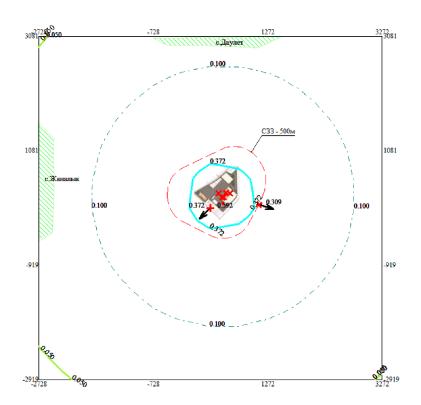


Макс концентрация 0.5924621 ПДК достигается в точке x= 272 у= 81 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.91 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6003 0303+1325





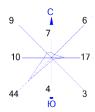


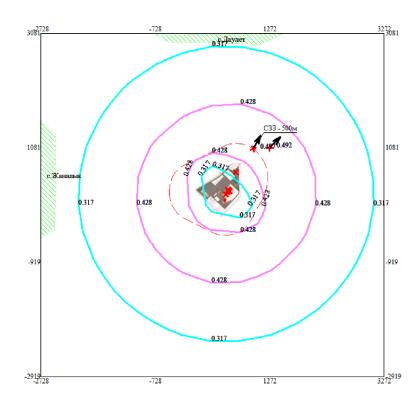
Макс концентрация 0.5923098 ПДК достигается в точке x= 272 у= 81 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.91 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

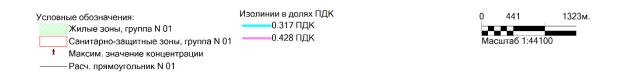
Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6007 0301+0330



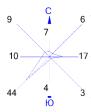


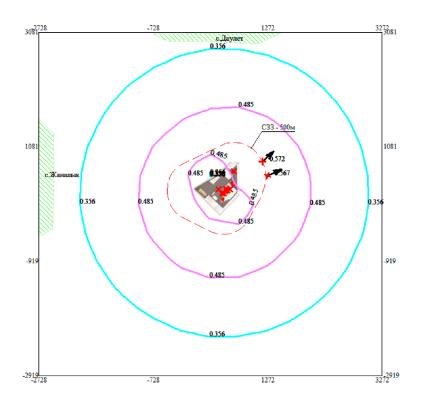


Макс концентрация 0.4920582 ПДК достигается в точке x= 1272 y= 1081 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 4.21 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 6008 0301+0330+0337+1071





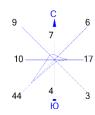


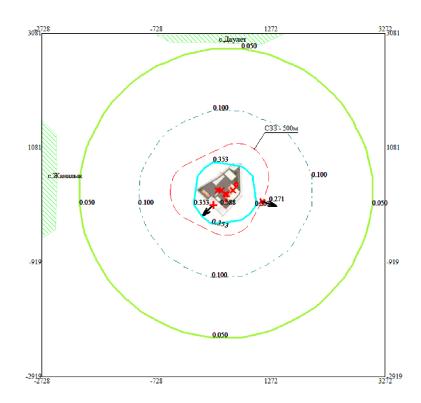
Макс концентрация 0.5674084 ПДК достигается в точке x= 1272 y= 581 При опасном направлении 248° и опасной скорости ветра 4.35 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13^*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6037 0333+1325





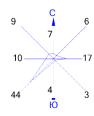


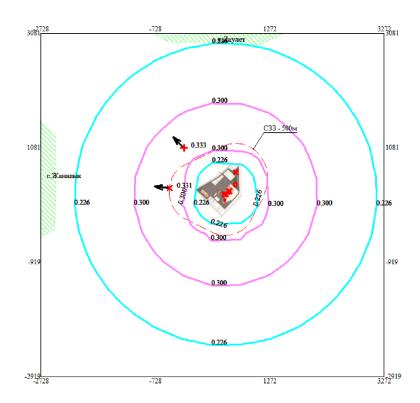
Макс концентрация 0.5876262 ПДК достигается в точке x= 272 y= 81 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.65 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6040 0330+1071





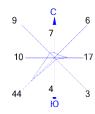


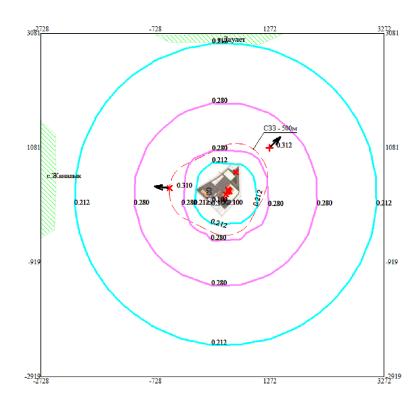
Макс концентрация 0.3332134 ПДК достигается в точке x= -228 y= 1081 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6041 0330+0342





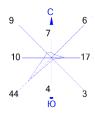


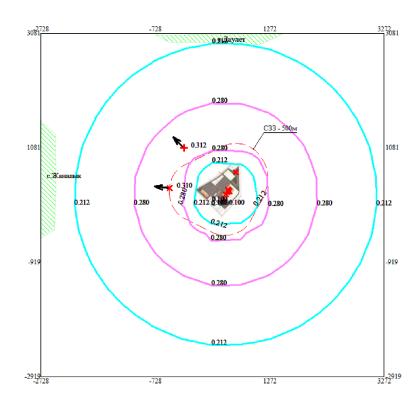
Макс концентрация 0.3119904 ПДК достигается в точке x=1272 y=1081 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6042 0322+0330





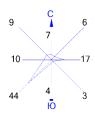


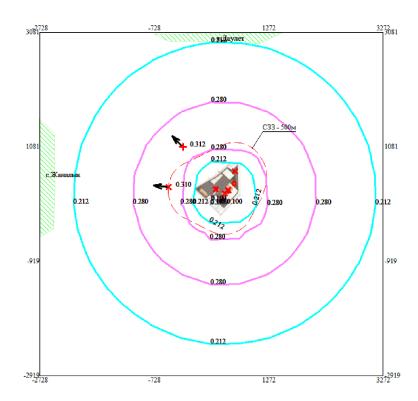
Макс концентрация 0.311602 ПДК достигается в точке x=-228 y=1081 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13^*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6044 0330+0333



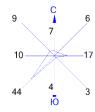


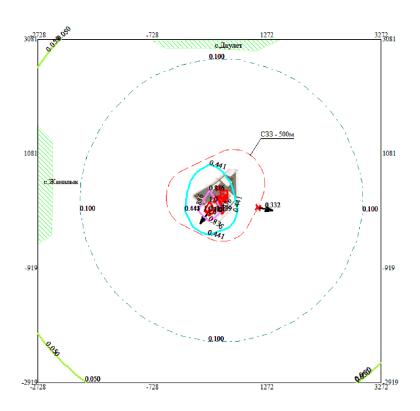


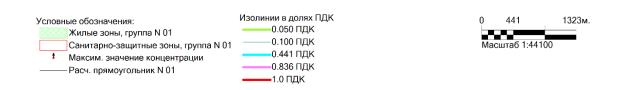
Макс концентрация 0.3117888 ПДК достигается в точке x= -228 y= 1081 При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА Вар.№ 4 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

__ПЛ 2902+2908+2915+2930+3721







Макс концентрация 1.1393467 ПДК достигается в точке x= 272 у= 81 При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м, шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 13*13 Расчёт на существующее положение.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK- 2014

(сформирована 27.05.2025 10:14)

Город объект :0104 Талгарский район. 1004 той "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. 1004 гой "Арматиче положение (2026 год) год)

	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	PΠ	C33		Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) МГ/МЗ	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.035806	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.4000000*	3
0143	марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.203110	0.018173	0.008224	0.000664	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.455843	0.215783	0.196772	0.099996	8	0.2000000	2
0302 0303 0304	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000913 0.065751 0.330026	0.063974	Cm<0.05 0.063529 0.063945	Cm<0.05 0.043499 0.041739		0.400000 0.2000000 0.4000000	2 4 3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000482	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.2000000	2
0322 0328	Серная кислота (517) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000650 0.042860		Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	1 1	0.3000000 0.1500000	2 3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.612092	0.311581	0.309564	0.211710	7	0.5000000	3
0333	(IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.108847	0.002914	0.000741	0.000088	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.817924	0.296864	0.125108	0.017424	10	5.0000000	4
0342	фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.010249	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.0200000	2
0344	фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые	0.003044	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.2000000	2
0501	/в пересчете на фтор/) (615) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000974	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	1.5000000	4
0602 0616	изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.001400 0.002336		Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	2 1	0.3000000 0.2000000	2
0621 0703	Метилбензол (349) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.002468 0.098655		Cm<0.05 0.025125	Cm<0.05 0.005580	2	0.6000000 0.0000100*	3 1
1061 1071 1301	Этанол (Этиловый спирт) (667) Гидроксибензол (155) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000244 0.023467 0.000579	Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05 Cm<0.05	1 3 2	5.0000000 0.0100000 0.0300000	4 2 2
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	2.667253	0.669607	0.327480	0.051508	2	0.0100000	3
1325 1401 1555	Формальдегид (Метаналь) (609) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1.480586 0.001330 0.142606	Cm<0.05	0.271151 Cm<0.05 0.017509	0.047391 Cm<0.05 0.002754	1	0.0500000 0.3500000 0.2000000	i 2 i 4 i 3
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1.098886	0.032973	0.013425	0.001075	2	5.0000000	4
2732 2735	Керосин (654*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	0.005953 0.007727		Cm<0.05 Cm<0.05	Cm<0.05 Cm<0.05	1 1 	1.2000000 0.0500000	- -
2754	цилиндровое и др.) (716*) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.311284	0.008302	0.002112	0.000251	3	1.0000000	4
2902 2908	ВЗВешенные частицы (116) пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.671533 57.118088	0.017651 1.887462	0.003742 0.542022	0.000257 0.150543		0.5000000 0.3000000	3 3 1 1
2915 2930	Пыль стекловолокна (1083*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.193355 9.107714	0.102618 0.096173	0.042779 0.020390	0.002989 0.001400		0.0600000 0.0400000	- -
3721 01 02 03 07 08 13 37 40 41 42 44 46 59	Пыль мучная (491) 0303 + 0333 0303 + 0333 + 1325 0303 + 1325 0301 + 0330 0301 + 0330 0301 + 0330 1071 + 1401 0333 + 1325 0330 + 1071 0330 + 0342 0322 + 0330 0330 + 0333 0320 + 0330 0330 + 0342 0342 + 0344	0.321449 0.174599 1.655185 1.546337 4.0679330 0.024798 1.589435 0.635558 0.622338 0.612740 0.720938 0.002046 0.013293	0.002353 0.064180 0.592462 0.592310 0.492058 0.567408 Cm<0.05 0.333213 0.311990 0.311602 0.311789 Cm<0.05 Cm<0.05	0.000553 0.063802 0.309548 0.309247 0.497269 0.571977 Cm<0.05 0.271458 0.331061 0.309925 0.309837 Cm<0.05 Cm<0.05	0.000052 0.043573 0.085954 0.085879 0.311578 0.343425 Cm<0.05 0.047471 0.226391 0.211811 0.211716 0.211784 Cm<0.05 Cm<0.05	1 5 9 6 8 12 4 8 9 8 10 1	1.0000000	4

Примечания:

- римечания: 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ 2. Сm сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс. 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

1. Обшие сведения.

ощие сведения. Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета № 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Название: Талгарский район Коэффициент A = 200 Скорость ветра UMp = 12.0 м/с Средняя скорость ветра = 2.3 м/с

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
            Пасечная И.Ю.»
Температура летняя = 26.9 град.С
Температура зимняя = -4.3 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	l Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	
~ИСТ.~	· ~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~M~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~	~~~~	~~	~~~F/C~~~
0001	Т	37. 4	3.6	14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1.0	1.00	0	13. 4079
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00				1.0	1.00	0	0.2181904
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00				1.0	1.00	0	0.2181904
0005	Т	17.0	0.30	19.31	1.36	180.0	689.00	660.00				1.0	1.00	0	0.0071359
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006756
6008	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00				1.0	1.00	0	0.0007500
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0026462
6010	П1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0143111

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
Источники Их расчетные параметры												
Номер	Код	M	Тип	Cm ·	Um ·	. Xm						
-n/n-	-ИСТ			- [доли ПДК]-		[м]						
1 1	0001	13.407948	T	0.126083	4.39	1131.0						
2	0003	0.218190	T	0.063918	1.83	242.0						
1 3 1	0004	0.218190	T	0.110542	1.50	175.2						
1 4 1	0005	0.007136	İΤ	0.003645	1.50	174.4						
j 5 j	6002	0.000676	п1	0.120642	0.50	11.4						
i 6 i	6008	0.000750	İΤ	0.002740	0.50	57.9 i						
j 7 j	6009	0.002646	п1	0.472557	0.50	11.4						
8	6010	0.014311	п1	2.555716	0.50	11.4						
~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~						
		= 13.869847										
Сумма	Сумма См по всем источникам = 3.455843 долей ПДК											
Средне	взвешен	нная опасная	скоро	сть ветра =	0.70 м,	/c						

7. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С) примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки: X= 772.0 м, Y= 581.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2157832 доли ПДКмр|

0.0431566 мг/м3

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 3.03 м/с
Всего источников: 8. В таблище заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ											
Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния				
	-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M				
1	0004	T	0.2182	0.0737845	34.19	34.19	0.338166147				
2	0003	İΤİ	0.2182	0.0530696	24.59	58.79	0.243226692				
3	0001	İΤİ	13.4079	0.0430719	19.96	78.75	0.003212429				
4	6010	n1	0.0143	0.0373883	17.33	96.08	2.6125374				
			В сумме =	- 0.2073143	96.08						
Суммарный вклад ос		, остальных =	- 0.0084689	3.92	(4 источн	ника)					

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА  $\vee 3.0$ . Модель: MPK-2014

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
```

Ю.»: :016 Талгарский район. :016 Талгарский район. :0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКМР для примеси 0301 = 0.2 мг/МЗ Город Объект

В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> См = 0.2157832 долей ПДКмр = 0.0431566 мг/м3 достигается в точке с координатами: XM = 772.0 M ( X-столбец 8, Y-строка 6) YM = 581.0 M При опасном направлении ветра : 218 град. и "опасной" скорости ветра : 3.03 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

0.0999960 доли ПДКМР 0.0199992 МГ/М3 

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 5.47 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ												
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	T				
	-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	- 1				
1	0001	T	13.4079	0.0853214	85.32	85.32	0.006363517	- 1				
2	0004	T	0.2182	0.0058621	5.86	91.19	0.026867094	-1				
j 3	0003	T	0.2182	0.0058447	5.84	97.03	0.026787087	İ				
								- [				
			В сумме =	- 0.0970282	97.03			-1				
Cymr	иарный і	вклад	, осталь́ных =	- 0.0029678	2.97 (	(5 источн	ников)	İ				
	•											

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город 1016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 расч.год: 2026 (П) расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1237.1 м, Y= 649.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=

Достигается при опасном направлении 243 град. и скорости ветра 4.15 м/с

В сумме = 0.1942009 Суммарный вклад остальных = 0.0025709 98.69 1.31 (4 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (кР): индивидуальный с источников коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F		Ди	
~ИСТ.~	~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~	~~~~	~~	~~~F/C~~~
0001	Т	37. 4	3. 6	14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1. 0	1.00		6.800933
8000	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00				1.0	1.00	0	0.0004920

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Ī		ис	точники		_ Их расчетные параметры						
1	Номер	Код	M	Тип	Cm ·	Um ·	Xm				
ĺ	- п/п-	-ИСТ			- [доли ПДК]-	[M/c]	[м]				
1	1	0001	6.800933	T	0.063954	4.39	1131.0				
İ	2	0008	0.000492	T	0.001797	0.50	57.9				

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
   Суммарный Mq= 6.801425 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                     0.065751 долей ПДК
   Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.28 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. объект :0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С) Примесь :0303 - Аммиак (32) ПДКМр для примеси 0303 = 0.2 МГ/МЗ
               фоновая концентрация не задана
               Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скоростъ ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скоростъ ветра UCB= 4.28 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

город :016 Талгарский район.

Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=272, Y=81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= -228.0 м, Y= 1081.0 м
```

достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 4.38 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

	_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	ИКОВ		
Ном.  Код  Тип  Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %  Коэф.в	злияния
ИСТ M- (Mq) 1 0001 Т 6.8009	-С[доли ПДК]-		b=	-C/M
1   0001   T   6.8009	0.0639164	99.91	99.91   0.0093	898184
	= 0.0639164	99.91		
Суммарный вклад остальных	= 0.0000571	0.09 (1	источник)	

Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Примесь :0303 - Аммак (32)

ПДКМР для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> CM=0.0639735 долей ПДКмр = 0.0127947 мг/м3 ДОСТИГАЕТСЯ В ТОЧКЕ С КООРДИНАТАМИ: CM=0.0127947 мг/м3 ДОСТИГАЕТСЯ В ТОЧКЕ С КООРДИНАТАМИ: CM=0.0127947 мг/м3 ДОСТИГАЕТСЯ В ТОЧКЕ С КООРДИНАТАМИ: CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей ПДКМР CM=0.0127947 мг/м3 долей

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0303 - Аммиак (32) ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

Максимальная суммарная концентрация СS= 0.0434987 доли ПДКМР 0.0086997 мг/м3

Достигается при опасном направлении 183 град. и скорости ветра 5.44 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

	_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ	ИКОВ	
Ном.   Код  Тип  Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влия	ния
-ист М-(Mq)   1   0001   Т   6.8009	-C[доли ПДК]- 0.0434809	99.96 99.96 0.0063933	1   379
	0.0424800	99.96	
	= 0.0434809 = 0.0000178	99.96 0.04 (1 источник)	l

Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :016 талгарский район. Объект :0004 тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0303 - Аммиак (32) ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
```

насстная кл.О., в Всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК- 2014 Координаты точки : X= -475.0 м, Y= 375.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=

0.0635294 доли ПДКМР | 0.0127059 МГ/М3

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
НОМ. КОД ТИП Выброс Вклад ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВК , ... не оолее 95.0% в Вклад ВКЛАД ВЖ Сум. Ж КОЭФ.ВЛИЯНИЯ 0.0634661 99.90 99.00 5 b=C/M 0.0634661 0.0000633 99.90 0.10 (1 источник) В сумме = Суммарный вклад остальных =

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКМР для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F		Ди	выброс
	~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	∼гр.∼	~~~ ~	-~~~	~~	~~~F/C~~~
0001	Т	37.4	3. 6	14.99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1.0 1	l. 00 (0	12. 6984
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00				1.0 1	L.00 (0	0.0354559
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00				1.0 1	L.00 (0	0.0354559
0005	Т	17.0	0.30	19.31	1.36	180.0	689.00	660.00				1.0 1	L.00 (0	0.0011596
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0 1	L.00 (0	0.0001098
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00	1.0 1	L.00 (0	0.0004300
6010	П1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00	1.0 1	L.00 (0	0.0023256

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным м												
	ИСТ	гочники		их расч	етные парам	иетры						
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm						
- n/n-	- NCT		· -	- [доли ПДК]-	[м/с]	[м]						
1 1	0001	12.6983		0.059705	4.39	1131.0						
2	0003	0.0354	56 T	0.005193	1.83	242.0						
3	0004	0.0354	56 T	0.008982	1.50	175.2						
4	0005	0.0011	50 T	0.000296	1.50	174.4						
5	6002	0.0001		0.009802	0.50	11.4						
6	6009	0.0004		0.038395	0.50	11.4						
7	6010	0.0023	26 П1	0.207652	0.50	11.4						
~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~	-~~~~~						
		= 12.7733										
Сумма	См по в	всем источні	икам =	0.330026	долей ПДК							
Средне	взвешен	ная опасна	я скоро	сть ветра =	1.25 M,	c						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКМР для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

# фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.25 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6) ПДКМР для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1272.0 м, Y= 1081.0 м

0.0641347 доли ПДКМР | 0.0256539 МГ/МЗ | 

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
```

_					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧН	ИКОВ			_
H	HOM.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	ı
- [ -		-ИСТ		M-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	ĺ
	1	0001	T	12.6983	0.0596172	92.96	92.96	0.004694898	١
İ	2	0004	T	0.0355	0.0020123	3.14	96.09	0.056753881	İ
-									1
				В сумме =		96.09			١
	Суми	иарный	вклад	, остальных =	= 0.0025052	3.91	(5 источн	ников)	١
	-	•		-				-	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКМР для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ------> См = 0.0641347 долей ПДКмр = 0.0256539 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1272.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 5) Ум = 1081.0 м
При опасном направлении ветра : 223 град. и "опасной" скорости ветра : 4.36 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки: X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

0.0417393 доли ПДКМР | 0.0166957 МГ/МЗ | Максимальная суммарная концентрация | Cs=

достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 5.49 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

	_ВКЛАДЫ_ИСТОЧН	NKOR	
Ном.  Код  Тип  Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.вли	ияния
Ист М- (Mq) 1 0001 Т 12.6983	-C[доли ПДК]-	b=C/	/M
1   0001   T   12.6983	0.0405904	97.25   97.25   0.003196	5526
В сумме	= 0.0405904	97.25	
Суммарный вклад остальных	= 0.0011489	2.75 (6 источников)	ĺ

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город 1016 Талгарский район. Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год. 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 ДО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 ДО 12.0(UMP) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 988.0 м, Y= 1060.8 м

0.0639453 доли ПДКМР | 0.0255781 МГ/МЗ | Максимальная суммарная концентрация | Cs=

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ											
	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Cym. %	Коэф.влияния				
		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M				
	1	0001	T	12.6983	0.0583918	91.32	91.32	0.004598393				
	2	0004	T	0.0355	0.0024781	3.88	95.19	0.069893211				
				в сумме =		95.19						
	Cymr	иарный	вклад	, остальных =	= 0.0030754	4.81	(5 источн	іиков)				

Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03

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

ПДКМР для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (кр): индивидуальный с источников коэффициент оседания (г): индивидуальный с источников коды источников уникальны в рамках всего предприятия

			-		-										
Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	выброс
~ИCT.~	-   ~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~	~~~~	~~	~~~F/C~~~
0001	Т	37. 4		14. 99		93. 5	507. 00						1.00		82. 6656
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00				1.0	1.00	0	0.0024926
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00				1.0	1.00	0	0.0024926
0005	Т	17.0	0.30	19.31	1.36	180.0	689.00	660.00				1.0	1.00	0	0.0000799
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001252
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0007737
6010	п1	2 0				35.0	563 00	297 00	30.00	40 00	0 00	1 0	1 00	Ò	0.0033056

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
              Пасечная И.Ю.»

город :016 талгарский район.
Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКМр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                                                                                                  Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                        Номер
                      Код
                                             82.665588 T

0.002493 T

0.002493 T

0.000125 П1

0.000774 П1

0.003306 П1
     - п/п
                      0001
                      0003
                    0003
0004
0005
6002
6009
6010
   Суммарный Mq= 82.674858 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                              0.612092 долей ПДК
   Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 016 Талгарский район.
объект : 0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКМР для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скоростъ ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скоростъ ветра UCB= 2.48 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.

Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03

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

ПДКМР для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
              КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с
   Результаты расчета в точке максимума пк ЭРА v3.0. Модель: МРК- 2014 координаты точки : X= -228.0 м, Y= 1081.0 м
                                                                                                                          0.3115814 доли ПДКМР |
0.1557907 МГ/М3
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 4.38 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                               |Ном.| Код |Тип|
       1 | 0001 | T
     В сумме = 0.3107624
Суммарный вклад остальных = 0.0008190
                                                                                                                          99.74
0.26 (6 источников)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: мРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:03
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКМР для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
  В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> CM=0.3115814 долей ПДКмр = 0.1557907 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM=-228.0 м ( X-столбец 6, Y-строка 5) YM=1081.0 м При опасном направлении ветра : 138 град. и "опасной" скорости ветра : 4.38 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                                                                                            ПК ЭРА v3.0. МОД
1 м, Y= 2903.6 м
   Результаты расчета в точке максимума ПК З
Координаты точки : X= 629.1 м,
                                                                                                                                                  Модель: МРК-2014
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                          0.2117098 доли ПДКМР
0.1058549 мг/м3
```

ИП «Пасечная И.Ю.» достигается при опасном направлении и скорости ветра 5.43 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

		_ВКЛАДЫ_ИСТОЧН		
Ном.  Код  Тип	Выброс	Вклад		м. %  Коэф.влияния
-ИСТ	M-(Mq)	-С[доли ПДК]-		b=C/M
1   0001   T	82.6656	0.2114047	99.86   99	.86   0.002557348
	В сумме =	= 0.2114047	99.86	
Суммарный вклад			0.14 (6 и	сточников) і
				'

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:03 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКМР для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -475.0 м, Y= 375.4 м

Максимальная суммарная концентрация | CS = 0.3095644 доли ПДКМР| 0.1547822 мГ/м3 |

достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вклады источников

_					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	иков			_
		Код						Коэф.влияния	Ī
		- MCT		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	ı
	1	0001	T	82.6656	0.3085729	99.68	99.68	0.003732785	l
									ı
	1			В сумме =	= 0.3085729	99.68			ı
	Сум	иарный	вклад		= 0.0009914	0.32 (	(6 источн	ников)	İ
		•	-	-			•	-	•

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Примесь :0337 - Утперод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКМР для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2		Alfa	F   KP	Ди	
~ИСТ.~		~~M~~	~~M~~	~M/C~	~m3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~гр.~	~~~ ~~~	~~	~~~F/C~~~
0001	Т	37. 4	3.6	14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270. 00				1.0 1.00	0	31. 2240
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00				1.0 1.00	0	0.3864804
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00				1.0 1.00	0	0.3864804
0005	Т	17.0	0.30	19.31	1.36	180.0	689.00	660.00				1.0 1.00	0	0.0123887
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0 1.00	0	0.0008800
6008	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00				1.0 1.00	0	0.0036944
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00	1.0 1.00	0	0.6971154
6010	П1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00	1.0 1.00	0	0.6718333
6021	Т	2.0	0. 25	10.00	0.4909	35.0	423.00	336.00				1.0 1.00	0	0.0514382
6022	Т	2.0	0. 25	10.00	0.4909	35. 0	618. 00	342.00				1.0 1.00	0	0.0514382

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для	линейн	ных и площадн	ых ис	гочников выбр	ос является	я суммарным						
по	всей пл	пощади, а Ст	- коні	центрация оди	ночного ист	гочника,						
j pad	сположен	нного в центр	е сим	метрии, с сум	марным М							
			~~~~		~~~~~~~~							
Источники Их расчетные параметры												
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm						
-п/п-	-ИСТ			-[доли ПДК]-	[M/c]	[м]						
1	0001	31.223999		0.011745	4.39	1131.0						
2	0003	0.386480		0.004529		242.0						
3	0004	0.386480		0.007832	1.50	175.2						
4	0005	0.012389		0.000253	1.50	174.4						
5	6002	0.000880		0.006286	0.50	11.4						
6	6008	0.003694		0.000540	0.50	57.9						
7	6009	0.697115		4.979707	0.50	11.4						
8	6010	0.671833		4.799110	0.50	11.4						
9	6021	0.051438		0.003961	0.50	70.6						
10	6022	0.051438	T	0.003961	0.50	70.6						
~~~~		~~~~~~~~~	~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~						
		= 33.485748		0.017024	·							
Сумма	См по в	всем источник	ам =	9.817924	долеи ПДК							
Споли		нная опасная	ckopo	CTL POTOS -	0.51 м/	/c						
ГСРЕДП	возвешен	ппал Опаспал	скоро	ств ветра –	0.31 M/							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
              Пасстная П.Ю.»
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.51 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКМР для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 772.0 м, Y= 81.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2968644 доли ПДКМР| 1.4843218 MF/M3 |

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ	_
Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад  Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния	Ē
-ИСТ  М-(Mq) -С[доли ПДК]-    b=C/M	Ĺ
$  1   6009   \Pi 1   0.6971   0.1537963   51.81   51.81   0.220618322  $	Ĺ
2   6010   m1  0.6718  0.1412213   47.57   99.38   0.210202947	Ĺ
	Ĺ
в сумме = 0.2950176 99.38	Ĺ
Суммарный вклад остальных = 0.0018468 0.62 (8 источников)	Ĺ

Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 талгарский район.
Объект :0004 тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Примесь :0337 - Углерод оксид (окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ------> CM = 0.2968644 долей ПДКмр = 1.4843218 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 772.0 м ( X-столбец 8, Y-строка 7) YM = 81.0 м При опасном направлении ветра : 317 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город 1016 Тапгарский район. Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год. 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

0.0174239 доли ПДКМР 0.0871196 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 5.32 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

_					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	/IKUB		
	Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад в%	Сум. %	
		-ИСТ		M-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
	1	0001	T	31.2240	0.0079457	45.60	45.60	0.000254474
	2	6009	П1	0.6971	0.0043456	24.94	70.54	0.006233661
	3	6010	П1	0.6718	0.0041829	24.01	94.55	0.006226155
	4	0003	T	0.3865	0.0004135	2.37	96.92	0.001069984
				в сумме =		96.92		
	Суми	иарный	вклад	, остальных =	- 0.0005362	3.08	(6 источн	ников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч-год. 2026 (сП) Расчет проводился 27.05.2025 10:04
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=

Достигается при опасном направлении 286 град. и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	иков			
	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	Ī
		-ИСТ		M-(Mg)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	ĺ
	1	6009	П1	0.6971	0.0614101	49.09	49.09	0.088091806	١

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
| 2 | 6010 | п1|
                          0.6718|
                                      0.0584947 | 46.76 | 95.84 | 0.087067373
  В сумме =
Суммарный вклад остальных =
                                       0.1199048
                                                       95.84
4.16 (8 источников)
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код Тиг		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa		KP		
~MCT.~   ~~	~   ~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~F/C~~~
6021 T	2. 0	0. 25	10.00	0.4909	35. 0	423.00	336. 00				1. 0	1.00	0	0. 0346351
6022 T	2. 0	0. 25	10.00	0.4909	35.0	618.00	342.00				1.0	1.00	0	0. 0346351

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 016 Талгарский район.
Объект : 0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

ИСТ	очники		их расче	етные параме	етры
Номер  Код	M	Тип	Cm ·	Um	Xm
-п/п- -ИСТ			- [доли ПДК]-	[м/с] -	[м]
1 6021	0.034	635  T	1.333626	0.50	70.6
2   6022	0.034	635  T	1.333626	0.50	70.6
Суммарный Мq= Сумма См по в	сем источі	никам [°] =	2.667253 д ть ветра =	олей ПДК 0.50 м/с	 C

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этанль, Уксусный альдегид) (44)
ПДКМР для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 772.0 м, Y= 581.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6696067 доли ПДКМР| 0.0066961 MF/M3

достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

				_ВКЛАДЫ_ИСТОЧН	иков		
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-ИСТ		M-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6022	T	0.0346	0.4867883	72.70	72.70	14.0547676
2	6021	T	0.0346	0.1828185	27.30	100.00	5.2784166
			в сумме =	- 0.6696067	100.00		

7. Суммарные

Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
006ьект :0004 T00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> CM = 0.6696067 долей ПДКмр
= 0.0066961 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 772.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 6) YM = 581.0 м
При опасном направлении ветра : 219 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район.

ИП «Пасечная И.Ю.»
Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 Фоновая концентрация не задана

чоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X=  $629.1 \, \text{M}$ , Y=  $2903.6 \, \text{M}$ 

Максимальная суммарная концентрация | Cs=

0.0515079 доли ПДКМР

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблище заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
---	- ист.	---	---	---	---	---	---	---
1 6022	T	0.0346	0.0265595	51.56	51.56	0.766839027		
2	6021	T	0.0346	0.0249483	48.44	100.00	0.720319033	В сумме = 0.0515079

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05 Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 ДО 360 ГРАД.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 ДО 12.0(UMP) M/C

Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м

0.3274799 доли ПДКмр 0.0032748 мг/м3 

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 1.10 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков 10, но не более 95.0% вклада вкладчиков 10, но не более 95.0% вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада Вклада В сумме = 0.3274799 100.00

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город 1016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч :4 Расч.год. 2026 (сл. Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (кР): индивидуальный с источников коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР  Д	
~ИСТ.~	~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~   ~	~ ~~~F/C~~~
0001	Т	37. 4	3. 6	14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1. 0	1.00 0	0. 4783406
0007	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	180.0	478.00	271.00				1.0	1.00 0	0.1543748
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0	1.00 0	0.0000021
6021	Т	2.0	0. 25	10.00	0.4909	35.0	423.00	336.00				1.0	1.00 0	0.0483519
6022	Т	2. 0	0. 25	10.00	0.4909	35.0	618, 00	342.00				1.0	1.00 0	0.0483519

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_												
-			ных и площадн									
١	по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,											
-	pao	сположе	нного в центр	е сими	иетрии, с сум	марным М						
-	~~~~	~~~~~	~~~~~~~~	~~~~		~~~~~~						
-		ис	ТОЧНИКИ		их расч	етные парам	иетры					
-	Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm					
- 1	- п/п-	- ИСТ			-[доли ПДК]-	[M/c]	[м]					
- 1	1	0001	0.478341		0.017993	4.39	1131.0					
- 1	2	0007	0.154375	T	0.716379	1.71	126.6					
- 1	3	6002	0.00000210	п1	0.001497	0.50	11.4					
- 1	4	6021	0.048352	T	0.372359	0.50	70.6					
- 1	5	6022	0.048352	T	0.372359	0.50	70.6					
- 1	~~~~					~~~~~~						
1	Суммар	эный Ма:	= 0.729421	г/с								
- 1	Сумма	См по і	всем источника	ам =	1.480586	долей ПДК						
- 1												
- 1	Средне	евзвеше	нная опасная (	скорос	сть ветра =	1.13 M/	/c					
i				•	•		i					

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город 1016 Талгарский район. Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:05 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С) Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.13 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 расч.год. 2026 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКМР для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 С ПАРАМИ: КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА Х= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 ГРАД. СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMP) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 272.0 м, Y= 81.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5874608 доли ПДКМР| 0.0293730 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 47 град. и скорости ветра 1.65 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	4KOB			_
	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	ı
		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	ĺ
	1	0007	T	0.1544	0.4929027	83.90	83.90	3.1928918	ı
	2	6022	T	0.0484	0.0650419	11.07	94.98	1.3451778	L
	3	6021	T	0.0484	0.0287799	4.90	99.87	0.595217288	l
									ı
				в сумме =		99.87			ı
	Сумі	иарный	вклад	ц остальных =	0.0007364	0.13 (	(2 источн	ника)	l

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКМР для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> См = 0.5874608 долей ПДКмр = 0.0293730 мг/м3 достигается в точке с координатами: XM = 272.0 M ( X-столбец 7, Y-строка 7) YM = 81.0 M При опасном направлении ветра : 47 град. и "опасной" скорости ветра : 1.65 M/C

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сл. Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0473906 доли ПДКМР 0.0023695 мг/м3

Достигается при опасном направлении 183 град. и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ											
- [1	ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния				
1		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M				
- 1	1	0007	T	0.1544	0.0239799	50.60	50.60	0.155335426				
- 1	2	0001	T	0.4783	0.0090621	19.12	69.72	0.018944843				
ı	3	6021	İΤİ	0.0484	0.0074179	15.65	85.38	0.153415084				
İ	4	6022	T	0.0484	0.0069293	14.62	100.00	0.143310726				
1												
- 1				в сумме =		100.00						
İ	Суми	иарный	вклад	, осталь́ных =	- 0.0000013	0.00	(1 источн	ник)				
	-											

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКМР для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 ДО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 ДО 12.0(UMP) M/C

Результаты расчета в точке максимума пк ЭРА v3.0. Модель: МРК- 2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2711512 доли ПДКмр|

0.0135576 мг/м3

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 2.65 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_					_ВКЛАДЫИСТОЧНІ	иков		
Ī	Ном.	Код	Тип		Вклад	Вклад в%	Сум. %	
ĺ		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
- 1	1	0007	T	0.1544	0.2003827	73.90	73.90	1.2980257
- 1	2	6021	T	0.0484	0.0344363	12.70	86.60	0.712201357
j	3	6022	T	0.0484	0.0272354	10.04	96.65	0.563274145
- 1								
- 1				В сумме =	0.2620544	96.65		
İ	Суми	иарный	вклад	, осталь́ных =	0.0090968	3.35 (	(2 источн	ника)
_								

3. ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЭРА v3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
ГОРОД :016 ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН.
ОБЪЕКТ :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
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)
ПДКМР для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F   КР  Д	и  Выброс
~ИСТ.~	·   ~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~m3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~гр.~	~~~   ~~~~   ~	~ ~~~F/C~~~
0001	Т	37. 4	3. 6	14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				3.0 1.00 0	20. 7036
6001	П1	2.0				35.0	498.00	57.00	10.00	10.00	0.00	3.0 1.00 0	0.0250000
6003	П1	2.0				35.0	460.00	195.00	20.00	40.00	0.00	3.0 1.00 0	0.0000420
6004	П1	2.0				35.0	472.00	122.00	40.00	50.00	0.00	3.0 1.00 0	0.0609000
6008	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00				3.0 1.00 0	0.0002897
6023	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	401.00	288.00				3.0 1.00 0	0.0001336
6024	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	420.00	297. 00				2.0 1.00 0	0.1131200
6025	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	420.00	297. 00				2.0 1.00 0	0.1131200
6026	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	434.00	281.00				3.0 1.00 0	0.0438264
6027	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	442.00	291.00				3.0 1.00 0	0.0719758
6028	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	444.00	479.00				3.0 1.00 0	0.0400646
6029	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	391.00	266.00				3.0 1.00 0	0.1285668
6030	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	391.00	266.00				3.0 1.00 0	0.0007992
6031	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	400.00	267.00				3.0 1.00 0	0.0020000
6032	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	393.00	273.00				3.0 1.00 0	0.0022680
6033	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	393.00	273.00				3.0 1.00 0	0.0910000
6034	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	393.00	273.00				3.0 1.00 0	0.0016632
6035	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	391.00	297.00				3.0 1.00 0	0.0021215
6036	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35.0	403.00	310.00				3.0 1.00 0	0.0847500

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
пк ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
город :016 Талгарский район.
объект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

~~~~	ИCT	 ГОЧНИКИ	~~~~	I их расче		 иетры
Номер			Тип	Cm	Um	Xm
	- ИСТ		i	- [доли ПДК]-	Гм/с1	і Гм7
1	0001	20.703646	Ιт	0.389379	4,39	565.5
2	6001	0.025000	і п1	8.929130		5.7
3	6003	0.000042	і п1	0.015001		5. 7
4	6004	0.060900	і п1	21.751360	0.50	5.7
5 1	6008	0.000290	ίт	0.002117	0.50	28.9
6 7	6023	0.000134	ίт	0.007248	1.63	18.5
i	6024	0.113120	ίт	0.290380	0.50	52.9
8	6025	0.113120	ίт	0.290380	0.50	52.9
9 i	6026	0.043826	ίт	2.377387	1.63	18.5
10	6027	0.071976	ίт	3.904369	1.63	18.5
11	6028	0.040065	İΤ	2.173326	1.63	18.5
12 i	6029	0.128567	ίт	6.974179	1.63	18.5
13 İ	6030	0.000799	ίт	0.043356	1.63	18.5
14	6031	0.002000	ίт	0.108491	1.63	18.5
15 İ	6032	0.002268	ίт	0.123029	1.63	18.5
16	6033	0.091000	ίт	4.936345	1.63	18.5
17	6034	0.001663	ίт	0.090221	1.63	18.5
18 i	6035	0.002122	ίт	0.115084	1.63	18.5
19	6036	0.084750	İΤ	4.597310	1.63	18.5
~~~~		= 21.485287	-/-	~~~~~~~		
		- 21.463267 всем источника		57.118088 /		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКМР для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.03 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                                                           Ю.»
:016 Талгарский район.
:016 Талгарский район.
:0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
:4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
:2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКМР для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                    Город
Объект
                    КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMP) м/с
    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 272.0 м, Y= 81.0 м
                                                                                                                                                                                1.8874621 доли ПДКМР |
0.5662387 МГ/МЗ |
    95.75
4.25 (12 источников)
                                                                                                                             1.8071558
0.0803063
        В сумме =
Суммарный вклад остальных =
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: мРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> См = 1.8874621 долей ПДКмр = 0.5662387 мг/м3 Достигается в точке с координатами: 272.0 м ( 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м ( 272.0 м ) 272.0 м (272.0 м ) 272.0 м (272.0 м ) 272.0 м (272.0 м ) 272.0
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
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)
ПДКМР для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                    КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ ЖИЛЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 27
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 ДО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 ДО 12.0(UMP) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
                                                                                                                                                                               0.1505431 доли ПДКМР|
0.0451629 МГ/МЗ |
    Максимальная суммарная концентрация | Cs=
Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 8.66 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                              Выброс
-M- (Mq) -- 20.7036
0.1286
0.1131
0.1131
                                                                                                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧН
ВКЛАД - С[ДОЛИ ПДК] -
0.1258989
0.0039734
0.0030524
0.0030524
0.0028312
0.0027293
                                                                                                                                                                                                                                              КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
--- b=C/M ---
0.006081016
0.030905079
0.026983505
0.026983505
                                                                                                                                                                      |Вклад в%| Сум. %|
                                                                                                                                                                               83.63
2.64
2.03
2.03
                                                                                                                                                                                                              83.63
86.27
88.30
90.32
92.21
94.02
                          0001
6029
6024
6025
                            6033
6036
                                                                                       0.0910
                                                                                                                                                                                     1.88
                                                                                                                                                                                                                                                0.031112446
0.032204073
                            6004
                                                                                       0.06091
                                                                                                                             0.0024335
                                                                                                                                                                                    1.62 i
                                                                                                                                                                                                              95.63 | 0.039958738
        В сумме = 0.1439711
Суммарный вклад остальных = 0.0065720
                                                                                                                                                                                95.63
4.37 (12 источников)
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: мРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                    КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMp) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м
```

Достигается при опасном направлении 282 град. и скорости ветра 4.70 м/с Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ													
TH	lom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния						
-		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M						
	1	0001	T	20.7036	0.3800267	70.11	70.11	0.018355586						
	2	6029	T	0.1286	0.0341219	6.30	76.41	0.265401572						
	3	6033	T	0.0910	0.0248527	4.59	80.99	0.273106962						
	4	6036	T	0.0847	0.0231525	4.27	85.26	0.273185849						
	5	6027	T	0.0720	0.0223642	4.13	89.39	0.310717881						
	6	6025	T	0.1131	0.0195608	3.61	93.00	0.172921136						
	7	6024	T	0.1131	0.0195608	3.61	96.61	0.172921136						
-														
				в сумме =		96.61								
Суммарный вклад остальных =					= 0.0183823	3.39	(12 источ	ников)						

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*)
ПДКмр для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2		Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~ИСТ.~	~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/c~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~	~~~~	~~	~~~F/C~~~
0006	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	180.0	553.00	277.00				2.0	1.00	0	0.0250000

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 016 Талгарский район.
Объект : 0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*)
ПДКмр для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

T	ИСТОЧН	ники		Их расчетные параметры						
Номер	код	M	Тип	Cm	Um .	Xm				
-п/п- -			-	[доли ПДК]- 0.193355	[м/с]	[м]				
1	0006	0.025000	T	0.193355	1.71	94.9				
~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~				
		0.025000 источник		0.193355	долей ПДК					
Средне	взвешенная	попасная	скорост	ъ ветра =	1.71 м,	/c				

Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*)
ПДКмр для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05 Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*) ПДКМр для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 772.0 M, Y= 81.0 M

Максимальная суммарная концентрация СS= 0.1026183 доли ПДКМР 0.0061571 мг/м3

Достигается при опасном направлении 312 град. и скорости ветра 2.33 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ											
Ном. Код Тип					Коэф.влияния						
-ИСТ	M-(Mq) -	С[доли ПДК]-			b=C/M						
1 0006 T	0.0250	0.1026183	100.00	100.00	4.1047306						
	В сумме =	0.1026183	100.00								
•	•										

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*)
ПДКМР для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)

```
ИП «Пасечная И.Ю.» В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> См = 0.1026183 долей ПДКмр = 0.0061571 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM = 772.0 м ( X-столбец 8, Y-строка 7) YM = 81.0 м При опасном направлении ветра : 312 град. и "опасной" скорости ветра : 2.33 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

город :016 Талгарский район.

объект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05

Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*)

ПДКмр для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)
            Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 \text{ M}, Y= 2903.6 \text{ M}
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
100.00
                                              В сумме = 0.0029894
      Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :2915 - Пыль стекловолокна (1083*)
ПДКМР для примеси 2915 = 0.06 мг/м3 (ОБУВ)
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
            коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 
Всего просчитано точек: 64 
Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м
  Максимальная суммарная концентрация  | Cs = 0.0427788  доли ПДКМР | 0.0025667  мг/м3  | 
3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 талгарский район.

Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:05

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКМР для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  код |Тип|
                   |Alfa | F |
                                                                                                                                                                                                                                   кр |Ди| Выброс
                                                                                                                                                                                                           ~Fp.~|~~~|~~~|~~|~~|~~~|/c~~
0.00 3.0 1.00 0 0.0034000
  ист.~|~~
6007 П1
                                                                                                              558.00
                                                                                                                                       309.00
                                                                                                                                                                  ..
15.00
                                                                                                                                                                                             40.00
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
            Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Номер| Код
   номер| Код
-п/п-|-Ист.-|-
1 | 6007 |
  Суммарный Mq= 0.003400 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                             9.107714 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.

объект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
```

ПНДВ ТОО «Almaty Insulation» «Завод теплоизоляционных материалов»

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                                                            Ю.»
:ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
:2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКМР для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
                     Примесь
                     Фоновая концентрация не задана
                     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город 1016 Талгарский район.

Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027°)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
                     КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра \times 272, Y=81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 772.0 м, Y= 81.0 м
     Максимальная суммарная концентрация СS= 0.0961733 доли ПДКмр 0.0038469 мг/м3
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: мРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКМР для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
    В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> CM = 0.0961733 долей ПДКмр = 0.0038469 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 772.0 м ( X-столбец 8, Y-строка 7) YM = 81.0 м При опасном направлении ветра : 317 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
город 06ьект :016 Талгарский район.
06ьект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКМР для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
                     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
                                                                                                                                                                                      0.0013997 доли ПДКМР
0.0000560 мг/м3
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
Достигается при опасном направлении 182 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. Код Тип Выброс Вклад ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛА
                                                                                В сумме = 0.0013997
                                                                                                                                                                                100.00
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:05
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКМР для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
                     КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 ГРАД.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMP) M/C
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0203905 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                      0.0008156 мг/м3
Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
```

__ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_ Ном. Код Тип ---|-ИСТ.-|---| 1 | 6007 | П1

3. ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город 1016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	WO	V1	T	X1	Y1	X2		Alfa F		
~VIC1.~		~~ M~~ ~			303		~~~~ W ~~~~~	ACCOMICACO	~~~~W	~~~~W	~ p.~ ~~	1 ~~~~ ~~	7 ~~~
0001 0008	T T	37. 4 11.5	3.6 0.50	14.99 7.00	152.6 1.37	93.5 29.9	507.00 553.00	270.00 349.00				0 1.00 0 0 1.00 0	6.800933 0.0004920
			- При	месь О	333								
0002 6005	Т П1	3.5 0	.050	2.24	0.0044	29.9 35.0	352.00 352.00	339.00 339.00	10.00	10.00		0 1.00 0	0.0000117
6011	п1	2.0				35.0	674.00	435.00	50.00	60.00			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

суммарна - Для лине по всей	- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 ++ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 ++ Cмn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~~	источники   их расчетные параметры												
Номер Код		Тип	Cm Cm	l Um	Xm								
-п/п- -ИСТ	34.004665 3   0.002460 2   0.001462 5   0.000915	T T	[доли ПДК]- 0.063954 0.001797 0.054488 0.032670 0.021691	[м/с] 4.39	[M] 1131.0 57.9 9.6 11.4 11.4								
Суммарный Mq= 34.010110 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 0.174599 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.92 м/с													

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 город :016 талгарский район. Объект :0004 т00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С) Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001: 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.92 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сл.) Расчет проводился 27.05.2025 10:06 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -228.0 м, Y= 1081.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0641803 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 4.37 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в | Сум. % Коэф.влияния |
---- | - Ист. | --- | --- | --- | --- | --- |
1 0001 | T | 34.0047 | 0.0639157 | 99.59 | 99.59 | 0.001879613 В сумме = 0.0639157 Суммарный вклад остальных = 0.0002646 99.59 0.41 (4 источника)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

```
В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация -\cdots > CM = 0.0641803 Достигается в точке с координатами: XM = -228.0 м ( X-столбец 6, Y-строка 5) YM = 1081.0 м При опасном направлении ветра : 138 град. и "опасной" скорости ветра : 4.37 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0435734 доли ПДКмр|

	БКЛАДЫ_ИСТОЧП	/INUb		
Ном.  Код  Тип  Выброс			Сум. %  Коэф.вли	
-ИСТ  M-(Mq)	-С[доли ПДК]-	-	b=C/	M
1   0001   T   34.0047	0.0434809	99.79	99.79   0.001278	674
	i			
В сумме	= 0.0434809	99.79		
Суммарный вклад остальных	= 0.0000925	0.21 (4	источника)	į

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Тапгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06 Группа суммации :6001=0303 Аммаж (32)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=  $^{-475.0}$  м, Y=  $^{375.4}$  м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0638015 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 96 град. и скорости ветра 4.36 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ												
	Ном.		Тип			Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния							
ĺ				M-(Mq)	-С[доли ПДК]-	b=C/M	ı						
	1	0001	T	34.0047	0.0634661	99.47   99.47   0.001866391							
ĺ													
				В сумме =	= 0.0634661	99.47							
İ	Суми	иарный	вклад	, осталь́ных =	= 0.0003354	0.53 (4 источника)	İ						

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa		ди  выброс
~ИСТ.~	-   ~~~	~~M~~					~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~гр.~	~~~ ~~~	~~ ~~~F/C~~~
			При	имесь О	303								
0001	Т	37. 4	3. 6	14.99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1.0 1.00	0 6. 800933
8000	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00				1.0 1.00	0 0.0004920
			При	имесь О	333								
0002	Т	3.5	0.050	2.24	0.0044	29.9	352.00	339.00				1.0 1.00	0 0.0000117
6005	П1	2.0				35.0	352.00	339.00	10.00	10.00	0.00	1.0 1.00	0 0.0000073
6011	П1	2.0				35.0	674.00	435.00	50.00	60.00	0.00	1.0 1.00	0 0.0000049
			Пи	имесь 1	.325								
0001	т	37. 4	3. 6	14.99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1. 0 1. 00	0 0. 4783406
0007	т	11.5	0.50	7.00	1.37	180.0	478.00	271.00				1.0 1.00	0 0.1543748
6002	п1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0 1.00	0 0.0000021
6021	T	2. 0	0. 25	10.00	0.4909	35. 0	423.00	336.00				1. 0 1. 00	0 0.0483519
6022	Ť	2. 0	0. 25	10.00	0. 4909	35. 0	618. 00	342. 00				1. 0 1. 00	0 0.0483519

4. Расчетные параметры См, Uм, XM
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации:6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКп для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,

```
ИП «Пасечная И.Ю.» расположенного в центре симметрии, с суммарным м
                                                                                                                                                          _их расчетные параметры
                                                                                                                                                                                             тные пар

Um

--[м/с]-

4.39

0.50

0.50

0.50

1.71

0.50

0.50

0.50
                                                                                                                                         _____их расч

- [доли ПДК]-

0.081946

0.001797

0.054488

0.032670
                                   ИСТ.-
0001
0008
                                                                        43.571476 T
0.002460 T
0.001462 T
0.000915 n1
0.000607 n1
3.087497 T
0.000042 n1
0.967039 T
0.967039 T
                                    0002
6005
                                                                                                                                                  0.032670
0.021691
0.716379
0.001497
0.372359
0.372359
                                    6011
                                   0007
                                   6007
6002
6021
6022
      Суммарный Mq= 48.598536 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.655185 долей ПДК
      Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                                                                 1.22 m/c
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                       Фоновая концентрация не задана
                       Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.22 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                       коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Расчет проводился на прямоугольнике 1 
с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 
фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
      Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 272.0 м, Y= 81.0 м
      Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5924621 доли ПДКМР|
 В сумме = 0.5650849
Суммарный вклад остальных = 0.0273772
                                                                                                                                                                                            95.38
4.62 (7 источников)
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 T00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5924621
Достигается в точке с координатами: Хм = 272.0 м
( Х-столбец 7, Y-строка 7) Ум = 81.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.91 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                       КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ ЖИЛЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 27
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMp) м/с
      Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 629.1 \text{ M}, Y= 2903.6 \text{ M}
      Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0859537 доли ПДКМР|
 Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 6.35 м/с

Всего источников: 9. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклад ВК | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | С
```

```
ИП «Пасечная И.Ю.»

| 2 | 0007 | T |

| 3 | 6021 | T |

| 4 | 6022 | T |
                                                                       0.0199042
0.0056888
0.0053257
                                                 3.0875|
0.9670|
                                                                                                    23.16 | 87.07
6.62 | 93.69
6.20 | 99.89
                                                                                                                                        0.006446719
0.005882666
0.005507240
                                                 0.9670
                                                                       0.0858586
0.0000951
                                                                                                     99.89
0.11 (5 источников)
   В сумме =
Суммарный вклад остальных =
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3095480 доли ПДКМР|

Достигается при опасном направлении 283 град. и скорости ветра 3.28 м/с

Достигается при опасном направлении и корости ветра 3.28 м/с всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада в 0.3091452 0.0004027 В сумме = Суммарный вклад остальных = 99.87 0.13 (5 источников)

3. ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
ГОРОД : 016 ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН.
Объект : 0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 ФОРМАЛЬДЕГИД (МЕТАНАЛЬ) (609)

Коэффициент рельефа (кР): индивидуальный с источников коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2		Alfa   F   КР  Ди	
~ИСТ.~	~~~	~~M~~					-~~~M~~~~	~~~M~~~~	~~~M~~~~	~~~~M~~~~~	~Fp.~ ~~~ ~~~ ~~	~~~F/C~~~
	-		Прі	имесь С	)303							
0001	Т	37. 4	3. 6	14.99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00			1.0 1.00 0	6.800933
8000	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00			1.0 1.00 0	0.0004920
	-		Прі	имесь 1	L325							
0001	Т	37.4	3. 6	14.99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00			1.0 1.00 0	0.4783406
0007	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	180.0	478.00	271.00			1.0 1.00 0	0.1543748
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00 1.0 1.00 0	0.0000021
6021	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35. 0	423.00	336. 00			1.0 1.00 0	0.0483519
6022	Т	2.0	0.25	10.00	0.4909	35. 0	618.00	342.00			1.0 1.00 0	0.0483519

4. Расчетные параметры См. Uм. XM
пк ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
город :016 Талгарский район.
Объект :0004 тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
группа суммации :6003=0303 Аммак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

1	Суммар Для ли по все	оная ко инейных ей плош	онцентрац к и площа	ия См = дных ист m - конц	См1/ПДК гочников центрация	L + выбро водин	очного ист	і суммарным				
~~	Источники Их расчетные параметры											
Но	мер  ко	)д	Mq	Тип	Cm	· _ I	Um	· Xm				

	ИСТ	гочники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm ·	Um ·	. Xm		
-п/п-	-ИСТ			- [доли ПДК]-	[M/c]	[м]		
1 1	0001	43.571476	T	0.081946	4.39	1131.0		
2	0008	0.002460	T	0.001797	0.50	57.9		
3	0007	3.087497	T	0.716379	1.71	126.6		
4	6002	0.000042	п1	0.001497	0.50	11.4		
5	6021	0.967039	T	0.372359	0.50	70.6		
6	6022	0.967039	T	0.372359	0.50	70.6		
~~~~	.~~~~~							

Суммарный Mq= 48.595552 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 1.546337 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.27 м/с 1.27 m/c

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001: 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 1.27 м/с

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
ИП «Пасечная И.Ю.»
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА V3.0. Модель: MPK-2014 
Город :016 Талгарский район. 
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. 
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) 
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32) 
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                  КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMP) м/с
    Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 272.0 м, Y= \, 81.0 м
    максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5923098 доли ПДКмр|
           Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 1.91 м/с
и скорости ветра 1.91 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                В сумме = 0.5650849
Суммарный вклад остальных = 0.0272248
                                                                                                                                                                 95.40
4.60 (4 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
    В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5923098
Достигается в точке с координатами: Хм = 272.0 м
( Х-столбец 7, Y-строка 7) Ум = 81.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.91 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                  Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 \text{ M}, Y= 2903.6 \text{ M}
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0858792 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 6.35 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

— ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

НОМ. КОД ТИП ВЫБОРОС В КЛАД ВКЛАД ВЖ СУМ. % КОЭФ. ВЛИЯНИЯ ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВЖ СУМ. % КОЭФ. ВЛИЯНИЯ ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД 
        В сумме = 0.0858586
Суммарный вклад остальных = 0.0000206
                                                                                                                                                                 99.98
0.02 (2 источника)
9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

город :016 Талгарский район.

Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06

группа суммации :6003=0303 Аммаж (32) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                  Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3092473 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 3.28 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                               | Ном. | Код
|---- |-Ист.-
| 1 | 0007
| 2 | 0001
                                                                                                                  0.3091452
0.0001020
       В сумме = 
Суммарный вклад остальных =
                                                                                                                                                                 99.97
0.03 (2 источника)
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-													
Код	Тип	н	D	l Wo l	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F KP Ди	1 Выброс
			~~M~~		~M3/C~~	і градсі			~~~M~~~~~ ~~				
					301			·					, , -
0001	Т	37. 4	3. 6	14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1.0 1.00 0	13, 4079
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00				1.0 1.00 0	0.2181904
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00				1.0 1.00 0	0.2181904
0005	Т	17.0	0.30	19.31	1.36	180.0	689.00	660.00				1.0 1.00 0	0.0071359
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0006756
6008	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00				1.0 1.00 0	0.0007500
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0026462
6010	П1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0143111
	-		I	имесь С	330								
0001	Т	37. 4		14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00				1.0 1.00 0	82, 6656
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00				1.0 1.00 0	0.0024926
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00				1.0 1.00 0	0.0024926
0005	Т	17.0	0.30	19.31	1.36	180.0	689.00	660.00				1.0 1.00 0	0.0000799
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0001252
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0007737
6010	П1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0033056

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                            Источники
                                                                                                      _Их расчетные параметры
                                                                                        _____их расч

- [доли ПДК]-

0.437026

0.064210

0.111047

0.003661

0.129587

0.002740
                                                                                                                             етные пара

| Um

|--[M/C]--

4.39

| 1.83

| 1.50

| 0.50

| 0.50

| 0.50
                 _____ИС
КОД
- ИСТ. -
0001
0003
0004
0005
6002
6008
Howen
                                                   Mq
                                                                         Тип
                                                                                                                                                                     Xm
                                                                                                                                                               Xm
---[M]--
1131.0
242.0
175.2
174.4
11.4
57.9
                                          232.370911 T
1.095937 T
1.095937 T
0.035839 T
0.003628 П1
0.003750 T
                                                0.014778| П1
0.078167| П1
                                                                                                0.527822
2.791843
                    6009
                  6010
Суммарный Mq= 234.698947 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 4.067936 долей ПДК
                                                                                                                                     0.97 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра =
```

Туправляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 016 Талгарский район.
Объект : 0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. : 4 Расч.год. 2026 (сп) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.97 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 С ПАРАМЕТРАМИ: КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1272.0 м, Y= 1081.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4920582 доли ПДКМР

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 4.21 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
	Ном.	код Тип Выброс			Вклад	Вклад в%	Cym. %	Коэф.влияния	Ī
		-ИСТ		M-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	
	1	0001	T	232.37	0.4349248	88.39	88.39	0.001871683	
	2	0004	T	1.0959	0.0250456	5.09	93.48	0.022853039	
	3	0003	T	1.0959	0.0223705	4.55	98.03	0.020412121	
				в сумме =		98.03		I	
Суммарный вклад остальных = 0.0097174 1.97 (5 источников)						ников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.4920582 Достигается в точке с координатами: Xм = 1272.0 м (X-столбец 9, Y-строка 5) Yм = 1081.0 м При опасном направлении ветра : 223 град. и "опасной" скорости ветра : 4.21 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3115779 доли ПДКМР|

Достигается при опасном направлении 183 град. и скорости ветра 5.50 м/с Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вклады источников

	ном. Код Тип Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
ĺ		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
	1	0001	T	232.37	0.2971031	95.35	95.35	0.001278572
- 1								
					0.2971031	95.35		
- 1	Суми	иарный	вклад	ц остальных =	0.0144747	4.65	(7 источн	ников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 988.0 м, Y= 1060.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4972694 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 4.34 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ho	м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Cym. %	Коэф.влияния
		-ИСТ		M-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
- 1	1	0001	T	232.37	0.4273511	85.94	85.94	0.001839090
- 1	2	0004	T	1.0959	0.0306859	6.17	92.11	0.027999595
-	3	0003	T	1.0959	0.0261355	5.26	97.37	0.023847591
-				в сумме =		97.37		
C	Зумм	арный	вклад	, остальных =	= 0.0130968	2.63	(5 источн	иков)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06

Группа суммации :6008=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип		D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2		Alfa F	КР Ди	
~ИСТ.~	~ ~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/с~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~ ~~~	. ~~~~ ~~	/ ~~~ F / C~~~
	٠.	:	Прі	имесь (301								
0001	Т	37. 4	3.6	14.99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00			1. 0	1.00 0	13, 4079
0003	Т	17.0	0.30	35.20	2.49	180.0	571.00	325.00			1.0	1.00 0	0.2181904
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00			1.0	1.00 0	0.2181904
0005	Ť	17.0	0.30	19.31		180.0	689.00	660.00				1.00 0	0.0071359
6002	п1	2.0	0.50		2.50	35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00 1.0		0.0006756
6008	т_	11.5	0.50	7.00	1.37	29.9	553.00	349.00	23.00	30.00		1.00 0	0.0007500
6009	п1	2.0	0.50		2.57	35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00 1.0		0.0026462
6010	п1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00 1.0		0.0143111
0010		2.0	[ni	имесь (1330		303.00	237.00	30.00	40.00	0.00 1.0	1.00 0	0.0143111
0001	т	97.4		14. 99		93. 5	507. 00	270.00			1.0	1.00 0	82, 6656
		37. 4											
0003	Т	17.0	0.30	35.20		180.0	571.00	325.00			1.0	1.00 0	0.0024926
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00			1.0	1.00 0	0.0024926
0005	÷	17.0		19.31		180.0	689.00	660.00				1.00 0	0.0000799
			0.30	19.31	1.30				15.00	20.00			
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00 1.0		0.0001252
6009	П1	2.0				35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00 1.0	1.00 0	0.0007737
6010	п1	2.0				35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00 1.0	1.00 0	0.0033056
0010			∏nı	имесь (337		303.00	257.100	30.00	.0.00	0.00 1.0	1.00 0	0.0055050
0001	т	37. 4		14. 99	152. 6	93. 5	507. 00	270.00			1.0	1.00 0	31, 2240
0003	Т	17.0		35.20		180.0	571.00	325.00				1.00 0	0.3864804
0004	Т	17.0	0.30	19.48	1.38	180.0	568.00	322.00			1.0	1.00 0	0.3864804

0.0123887 0.0008800 0.0036944 0.6971154 0.6718333 0.0514382 0.0514382

0.1146880 0.0000242 0.0000004

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
0005 Т 17.0
6002 П1 2.0
6008 Т 11.5
6009 П1 2.0
6010 П1 2.0
6011 П 2.0
6021 Т 2.0
6022 Т 2.0
                                                                                                                                                       689.00
488.00
553.00
566.00
563.00
423.00
618.00
                                                                                                                                                                                          660.00
164.00
349.00
302.00
297.00
336.00
342.00
                                                                                                                                                                                                                                                                    30.00 0.00 1.0 1.00 0
1.0 1.00 0
15.00 0.00 1.0 1.00 0
40.00 0.00 1.0 1.00 0
1.0 1.00 0
1.0 1.00 0
                                                         ″0.30 19.31
                                                                                                       1.36 180.0
                                                                                                                           35.0
29.9
35.0
35.0
35.0
                                                                                                                                                                                                                                  15.00
                                                           0.50 7.00
                                                                                                       1.37
                                      2.0 0.25 10.00 0.4909
2.0 0.25 10.00 0.4909
------ Примесь 1071-----
37.4 3.6 14.99 152.6
11.5 0.50 7.00 1.37
                                                                                                    71-----
152.6 93.5
1.37 180.0
35.0
                                                                                                                                                        507.00
478.00
674.00
     0001
                                                                                                                                                                                                                                                                    \begin{smallmatrix} & & 1.0 & 1.00 & 0 \\ & 1.0 & 1.00 & 0 \\ 60.00 & 0.00 & 1.0 & 1.00 & 0 \end{smallmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                  50 00
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)
             Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация см = Cм1/ПДК1 +...+ Cмп/ПДКп для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а сm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                        TPN

Xm
---[M]--
1131.0
242.0
175.2
174.4
11.4
570.6
70.6
126.6
                           КОД
ИСТ.
0001
0003
0004
      Номер
- п/п-
1
2
3
4
5
6
7
8
                                                   250.084503
1.173233
1.173233
0.038317
0.003804
0.004489
0.154201
0.212533
0.010288
0.010288
                           0005
                                                                                         п1
Т
П1
П1
                            6002
                           6002
6008
6009
6010
6021
6022
                                                           0.002425| Т
0.000037| П1
                                                                                                                                                           1.71
0.50
                           6011
                                                                                                                  0.001336
     Суммарный Mq= 252.867351 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 13.909330 долей ПДК
                                                                                                                                                          0.65 M/c
     Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
пк ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 016 Талгарский район.
Объект : 0004 ТоО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.с)
Группа суммации :6008—0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)
                 Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.65 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6008=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 С ПАРАМЕТРАМИ: КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 1272.0 м, Y= 581.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5674084 доли ПДКМР|
 Выброс
- M- (Mq) - -
250.09
1.1732
0.2125
                                                                                                                                                                         Коэф. влияния
---- b=C/M ---
0.001762260
0.031235762
0.158959657
0.025795083
                       КОД
-ИСТ.-
0001
0004
6010
0003
                                                                                                                                        |Вклад в%|
    Ном.
                                                                                                Вклад
- С[доли ПДК]-
0.4407148 |
0.0366467 |
0.0337842 |
0.0302636 |
                                                                                                          Вклад
                                                                                                                                             77.67
6.46
5.95
5.33
           1
2
3
4
                                                                         1.1732|
        В сумме = 0.5414093
Суммарный вклад остальных = 0.0259992
                                                                                                                                                 95.42
4.58 (8 источников)
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6008=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)
```

```
В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5674084 Достигается в точке с координатами: Xм = 1272.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 581.0 м При опасном направлении ветра : 248 град. и "опасной" скорости ветра : 4.35 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6008=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)
              КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ ЖИЛЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 27
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 ДО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 ДО 12.0(UMP) M/C
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 \, \text{M}, Y= 2903.6 \, \text{M}
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3434251 доли ПДКмр|
-ИСТ.-|---|
0001 | Т
6010 | П1
0004 | Т
      В сумме = 0.3322568
Суммарный вклад остальных = 0.0111683
                                                                                                                       96.75
3.25 (9 источников)
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6008—0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 ГРАД.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMP) M/C

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 1179.2 м, Y= 827.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5719771 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 4.34 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
- 1	Ном.	Код	Код Тип Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
Ì		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	
-	1	0001	T	250.09	0.4512758	78.90	78.90	0.001804490	
-1	2	0004	T	1.1732	0.0361380	6.32	85.22	0.030802134	
-1	3	6010	n1	0.2125	0.0304831	5.33	90.55	0.143427774	
-1	4	0003	T	1.1732	0.0304139	5.32	95.86	0.025923241	
Ì									
В сумме =				В сумме =	0.5483109	95.86			
Суммарный вклад остальных =		- 0.0236663	4.14	(8 источн	ников)				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~ИСТ.~	Тип		D ~~M~~	WO ~M/C~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~M~~~~~	Y1 ~~~~M~~~~~	X2 ~~~M~~~~~		Alfa ~rp.~	F KP Ді	
			Прі	имесь О	333								
0002	Т	3.5	0.050	2.24	0.0044	29.9	352.00	339.00				1.0 1.00 0	0.0000117
6005	П1	2.0				35.0	352.00	339.00	10.00	10.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0000073
6011	П1	2.0				35.0	674.00	435.00	50.00	60.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0000049
	-		Прі	имесь 1	.325								
0001	Т	37. 4	3.6	14.99	152. 6	93. 5	507.00	270.00				1.0 1.00 0	0. 4783406
0007	Т	11.5	0.50	7.00	1.37	180.0	478.00	271.00				1.0 1.00 0	0.1543748
6002	П1	2.0				35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00	1.0 1.00 0	0.0000021
6021	Т	2. 0	0. 25	10.00	0.4909	35. 0	423.00	336, 00				1. 0 1. 00 0	0.0483519
6022	Т	2. 0	0. 25	10.00	0. 4909	35. 0	618. 00	342.00				1. 0 1. 00 0	0. 0483519

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм пк ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 город :016 Талгарский район. Объект :0004 тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С) группа суммации :6037=0333 Сероводород (дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                 «Пасечная И.Ю.»
суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                _ИСТОЧНИКИ__
Мq
                                                                                                                                          Номер
                                    Код
                                                                             0.001462 T
0.000915 n1
0.000607 n1
9.566812 T
3.087497 T
0.000042 n1
0.967039 T
0.967039 T
                                   ИСТ.-
0002
                                    6005
                                   6011
0001
0007
6002
       Суммарный Mq= 14.591412 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.589435 долей ПДК
       Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                                                                           1.09 м/с
Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скоростъ ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скоростъ ветра UCB= 1.09 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=272, Y=81 размеры: длина(по X)=6000, ширина(по Y)=6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с
       Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 272.0 м, Y= 81.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5876262 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 1.65 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | ВКЛАД | ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД 
          В сумме = 0.5867244
Суммарный вклад остальных = 0.0009018
                                                                                                                                                                                                99.85
0.15 (5 источников)
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: мРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет профидился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
       В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5876262
Достигается в точке с координатами: Хм = 272.0 м
( Х-столбец 7, У-строка 7) Ум = 81.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.65 м/с
 8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
       Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0474708 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в | Сум. % | Коэф. влияния |
|--- | - Ист. - - - - - - - - - - - (Доли ПДК] |
| 1 | 0007 | Т | 3.0875 | 0.0239799 | 50.52 | 50.52 | 0.007766772 |
| 2 | 0001 | T | 9.5668 | 0.0090621 | 19.09 | 69.60 | 0.000947243 |
```

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                                  0.9670|
                                                   0.0074179 | 0.0069293 |
                                                                        15.63 | 85.23 | 0.007670746
14.60 | 99.83 | 0.007165528
    3 | 6021 | T |
4 | 6022 | T |
  В сумме =
Суммарный вклад остальных =
                                                  0.0473893
0.0000815
                                                                        99.83
0.17 (4 источника)
```

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (сП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК- 2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2714581 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 283 град.

и скорости ветра 2.65 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

вклады источников

Вклады источников

Вклады Вклад вкла В сумме = Суммарный вклад остальных = 96.54 3.46 (5 источников) 0.2620544 0.0094037

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D Wo	V1 T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa F КР Ди	Выброс
~ИСТ.^	~ ~~~	~~M~~	~~M~~ ~M/C~ ^	-м3/c~~ градС ~~	~~~M~~~~~ ~	~~~M~~~~~ ~	~~~M~~~~ ~~	~~M~~~~	~Fp.~ ~~~ ~~~ ~~	~~~F/C~~~
			 Примесь 03	330						
0001	Т	37. 4	3. 6 14. 99	152. 6 93. 5	507.00	270.00			1.0 1.00 0	82. 6656
0003	Т	17.0	0.30 35.20	2.49 180.0	571.00	325.00			1.0 1.00 0	0.0024926
0004	Т	17.0	0.30 19.48	1.38 180.0	568.00	322.00			1.0 1.00 0	0.0024926
0005	Т	17.0	0.30 19.31	1.36 180.0	689.00	660.00			1.0 1.00 0	0.0000799
6002	П1	2.0		35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00 1.0 1.00 0	0.0001252
6009	п1	2.0		35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00 1.0 1.00 0	0.0007737
6010	п1	2.0		35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00 1.0 1.00 0	0.0033056
			Примесь 10	71						
0001	Т	37. 4	3. 6. 14. 99	152.6 93.5	507. 00	270.00			1. 0 1. 00 0	0.1146880
0007	Ť	11.5	0.50 7.00	1.37 180.0	478.00	271.00			1.0 1.00 0	0.0000242
6011	п1	2.0		35.0	674.00	435.00	50.00	60.00	0.00 1.0 1.00 0	0.0000004

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
пк ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 ++ Mn/ПДКn, а
суммарная концентрация См = См1/ПДК1 ++ Смп/ПДКп
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Источники Их расчетные параметры
Номер Код   Mg  Тип   Ст   Um   Хт

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
	ист	точники		их расче	етные парам	иетры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm ·	Um ·	Xm			
- п/п-	-ИСТ			- [доли ПДК]-	[M/c]	[м]			
1	0001	176.799973	T	0.332513	4.39	1131.0			
2	0003	0.004985	T	0.000292	1.83	242.0			
3	0004	0.004985	T	0.000505	1.50	175.2			
4	0005	0.000160	T	0.000016	1.50	174.4			
5	6002	0.000250	п1	0.008943	0.50	11.4			
6	6009	0.001547	п1	0.055264	0.50	11.4			
7	6010	0.006611	п1	0.236125	0.50	11.4			
8	0007	0.002425	T	0.000563	1.71	126.6			
9	6011	0.000037	П1	0.001336	0.50	11.4			
~~~~~	.~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~	.~~~~~~~~~	.~~~~~~~	.~~~~~~~			

Суммарный Mq= 176.820973 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 0.635558 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.54 M/c

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.54 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Тапгарский район.

Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)
                  КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 С ПАРАМИ: КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 ГРАД. СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMP) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -228.0 м, Y= 1081.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3332134 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 4.38 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вкл
                                                                                                                                                                        99.73
0.27 (8 источников)
       В сумме = 0.3323196
Суммарный вклад остальных = 0.0008939
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)
   В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3332134 Достигается в точке с координатами: Xм = .228.0 м ( X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 1081.0 м При опасном направлении ветра : 138 град. и "опасной" скорости ветра : 4.38 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч.:4 Расч.год. 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                   КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ ЖИЛЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 27
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMp) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 
Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2263908 доли ПДКМР|
99.86
0.14 (8 источников)
       В сумме = 0.2260696
Суммарный вклад остальных = 0.0003212
9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город 1016 Талгарский район.

Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)
                   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= ^{-}475.0 м, Y= ^{-}375.4 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3310609 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

	_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	ИКОВ	
Ном.   Код  Тип  Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.вл	ияния
ИСТ M- (Mq) 1 0001 Т 176.80	-С[доли ПДК]-	b=C	/M
1   0001   T   176.80	0.3299782	99.67   99.67   0.00186	6393
В сумме	= 0.3299782	99.67	
Суммарный вклад остальных	= 0.0010827	0.33 (8 источников)	

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район.

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                насечная И.Ю.»
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                                                                                                                                                                                                                                                           Alfa | F |
    Код
                                                                                                                                                                        Y1
                                                                                                                                                                                                        x2
                                                                                                                                                                                                                                       Y2
                                                                                                                                                                                                                                                                                          КР |Ди| Выброс
                                   \begin{array}{c} 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 0.00 \ 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 0.00 \ 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 0.00 \ 1.0 \ 1.00 \ 0 \\ 0.00 \ 1.0 \ 1.00 \ 0 \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              82. 6656
0.0024926
0.0024926
0.0000799
0.0001252
     0001
0003
0004
0005
6002
                                                                                                                                         507.00
571.00
568.00
689.00
                                                                                                                                                                        270.00
325.00
322.00
660.00
                                      2.0
2.0
2.0
2.0
                                                                                                                                                                                                                                          30.00
15.00
40.00
                      п1
                                                                                                                35.0
35.0
                                                                                                                                         488.00
                                                                                                                                                                         164.00
     6009
     6010
                   п1
                                                                                                                35.0
                                                                                                                                         563.00
                                                                                                                                                                        297.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.0033056
                                   11.5 0.50 7.00 1.37 29.9
     6008
                                                                                                                                         553.00
                                                                                                                                                                        349.00
                                                                                                                                                                                                                                                                             1.0 1.00 0 0.0002806
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм пк ЭРА v3.0. модель: мРК-2014 город : 016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С) Группа суммации :6041=0330 сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
            Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                              Xm
---[M]--
1131.0
242.0
175.2
174.4
11.4
11.4
57.9
                        Код
ИСТ.
0001
0003
                                               165.331177 T
0.004985 T
0.004985 T
0.000160 T
0.000250 П
0.001547 П
0.006611 П
0.006611 П
       -п/п-
             3
4
5
6
7
                         0004
                         0005
                       6003
6002
6009
6010
6008
    Суммарный Mq= 165.363743 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.622338 долей ПДК
     Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
пк ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
город :016 Талгарский район.
объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                Фоновая концентрация не задана
                Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 2.44 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРЫ: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMP) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 1272.0 м, Y= 1081.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3119904 доли ПДКМР|
  Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 4.38 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                           Выброс Вклад Вклад В% Сум. % Коэф.влияния М- (Mg) -- - - С[доли ПДК] ----- -- --- --- --- b=C/M --- 165.33 0.3104963 99.52 99.52 0.001878028
          ---|-ИСТ.-|---|
1 | 0001 | Т
       В сумме = 0.3104963
Суммарный вклад остальных = 0.0014941
                                                                                                                                  99.52
0.48 (7 источников)
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:06
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
```

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3119904 Достигается в точке с координатами: Хм = 1272.0 м

```
YM = 1081.0 м
223 град.
  8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 т00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
        Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
        Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.2118113 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 5.44 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

НОМ. КОД ТИП ВЫБРОС ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД ВКЛАД 
                                                                                                                                                В сумме = 0.2114048
Суммарный вклад остальных = 0.0004065
                                                                                                                                                                                                                                  99.81
0.19 (7 источников)
  9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.

Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 64 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
        Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -475.0 м, Y= 375.4 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3099254 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в | Сум. % | Коэф. влияния | Вклад в | Сум. % | Коэф. влияния | Вклад в | Сум. % | Коэф. влияния | Вклад в | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Сум. % | Коэф. влияния | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | Сум. % | 
            В сумме =
Суммарный вклад остальных =
                                                                                                                                                               0.3085729
0.0013525
                                                                                                                                                                                                                                       0.44 (7 источников)
  3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год. 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07

Группа суммации :6042=0322 серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                                                             0008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0002670
                                                                                                                                                                                                                                             553.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   349.00
                                                                                                                                                          152.6 93.5
2.49 180.0
1.38 180.0
1.36 180.0
35.0
35.0
                                                              37. 4
17.0
17.0
17.0
2.0
2.0
2.0
                                                                                                                                                                                                                                           507.00
571.00
568.00
689.00
488.00
566.00
563.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  270.00
325.00
322.00
660.00
164.00
302.00
297.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      82.6656
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      82.6656
0.0024926
0.0024926
0.0000799
0.0001252
0.0007737
0.0033056
        0001
0003
0004
0005
6002
6009
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм пК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 Т00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С) Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                    Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                         тные пара

Um

--[м/c]--

0.50

4.39

1.83

1.50

1.50

0.50
                                          Код
                                                                                                                                       Тип
          Номер
                                                                                                                                                                   Ст - [доли ПДК] - 0.000650 0.310943 0.000292 0.000505 0.000016 0.008943
                                                                                0.000890 T
165.331177 T
0.004985 T
0.004985 T
0.000160 T
0.000250 П1
          - n/n-
1
2
3
4
5
                                         -ИСТ.-
0008
                                                                                                                                                                                                                                                                                            57.5
1131.0
242.0
                                          0003
0003
0004
0005
6002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       174.4
11.4
```

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                                                      "
0.001547| П1 |
0.006611| П1 |
             7 | 6009 |
8 | 6010 |
    Суммарный Mq= 165.350606 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.612740 долей ПДК
     Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                Фоновая концентрация не задана
                Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 2.48 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 т00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMP) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -228.0 м, Y= 1081.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3116020 доли ПДКМР|
 Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 4.38 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
  всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% в ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | 1 0001 | Т | 165.33 | 0.3107624 | 99.73 | 99.73 | 0.001879638 | В сумме = 0.3107624 | 99.73 | 99.73 | 0.001879638 | Суммарный вклад остальных = 0.0008396 | 0.27 (7 источников)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
    В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3116020
Достигается в точке с координатами: Xм = -228.0 м
( X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 1081.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.38 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талгарский район.

Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2117163 доли ПДКМР|
ДОСТИГАЕТСЯ ПРИ ОПАСНОМ НАПРАВЛЕНИИ 183 ГРАД.

И СКОРОСТИ ВЕТРА 5.44 М/С
ВСЕГО ИСТОЧНИКОВ: 8. В ТАБЛИЦЕ ЗАКАЗАНО ВКЛАДЧИКОВ 20, НО НЕ БОЛЕЕ 95.0% ВКЛАДА ВКЛАДЬ ИСТОЧНИКОВ

| НОМ. | КОД | ТИП | Выброс | ВКЛАД | ВКЛАД ВЖ | СУМ. % | КОЭФ. ВЛИЯНИЯ | ПОЛИ ПДК] - ... — 1 0001 | Т | 165.33 | 0.2114048 | 99.85 | 99.85 | 0.001278676 |
      В сумме = 0.2114048
Суммарный вклад остальных = 0.0003115
                                                                                                                                        99.85
0.15 (7 источников)
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАСЧЕТ проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 64
```

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
```

Фоновая концентрация не задана

фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -475.0 м, Y= 375.4 м

0.3095873 доли ПДКмр|

ВКЛАДЫ_ИСТ	UHRIKUB
Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад	
-Ист  М-(Mq) -С[доли ПД   1   0001   Т   165.33   0.30857	K]-   b=C/M
1   0001   T   165.33   0.30857	29   99.67   99.67   0.001866395
B CYMME = $0.30857$	29 99.67
Суммарный вклад остальных = 0.00101	44 0.33 (7 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	I н I г	) I Wo	V1	Т	x1	Y1	x2	Y2	Alfa   F   KP	Ди	Выброс
					градс					~Fp.~   ~~~   ~~~		
	٠.		Примесь						·			
0001	Т	37.4	3. 6 14. 99	152.6	93. 5	507.00	270.00			1.0 1.00	0 0	82. 6656
0003	Т	17.0 0	.30 35.20	2.49	180.0	571.00	325.00			1.0 1.00	0 0	0.0024926
0004	Т	17.0 0	.30 19.48	1.38	180.0	568.00	322.00			1.0 1.00	0 0	0.0024926
0005	Т	17.0 0	.30 19.31	1.36	180.0	689.00	660.00			1.0 1.00	0 0	0.0000799
6002	П1	2.0			35.0	488.00	164.00	15.00	30.00	0.00 1.0 1.00	0 0	0.0001252
6009	П1	2.0			35.0	566.00	302.00	20.00	15.00	0.00 1.0 1.00	0 0	0.0007737
6010	П1	2.0			35.0	563.00	297.00	30.00	40.00	0.00 1.0 1.00	0 0	0.0033056
			Примесь	0333								
0002	Т	3.5 0.0			29.9	352.00	339.00			1.0 1.00	0 0	0.0000117
6005	П1	2.0			35.0	352.00	339.00	10.00	10.00	0.00 1.0 1.00	0 0	0.0000073
6011	П1	2.0			35.0	674.00	435.00	50.00	60.00	0.00 1.0 1.00	0 0	0.0000049

#### 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

Расчетные параметры См, Uм, XM
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-	Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 ++ Mn/ПДКn, а
	суммарная концентрация См = См1/ПДК1 ++ Смп/ПДКп
-	Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
	по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
	расположенного в центре симметрии, с суммарным М
~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

. !	pu	paciforometrioro a gerripe commerpini, e cymmaprium i									
	~~~~	-~~~~	~~~~~~~~~	~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~				
-		ИС	точники		Их расчетные параметры						
- 1	Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm				
	- п/п-	-ИСТ			-[доли ПДК]-	[м/с]	[м]				
-	1	0001	165.331177	Т	0.310943	4.39	1131.0				
- 1	2	0003	0.004985	T	0.000292	1.83	242.0				
- 1	3	0004	0.004985	T	0.000505	1.50	175.2				
- 1	4	0005	0.000160	T	0.000016	1.50	174.4				
- 1	5	6002	0.000250	П1	0.008943	0.50	11.4				
- 1	6	6009	0.001547	П1	0.055264	0.50	11.4				
- 1	7	6010	0.006611	П1	0.236125	0.50	11.4				
- 1	8	0002	0.001462	T	0.054488	0.50	9.6				
- 1	9	6005	0.000915	П1	0.032670	0.50	11.4				
j	10	6011	0.000607	П1	0.021691	0.50	11.4				
- 1	~~~~	.~~~~~	~~~~~~~~~~~	~~~~			~~~~~~				

Суммарный Mq= 165.352700 (сумма Mq/пДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 0.720938 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра =

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 2.18 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талгарский район. Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА. Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

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

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
                                                                  Координаты точки : X= -228.0 м, Y= 1081.0 м
           Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.3117888 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 138 град.

и скорости ветра 4.38 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад
                В сумме = 0.3107624
Суммарный вклад остальных = 0.0010264
                                                                                                                                                                                                                                                                                       99.67
0.33 (9 источников)
   7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6044—0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
           В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3117888 Достигается в точке с координатами: Xм = -228.0 м ( X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 1081.0 м При опасном направлении ветра : 138 град. и "опасной" скорости ветра : 4.38 м/с
  8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 TOO "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                   КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ ЖИЛЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 27
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 ДО 360 град.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 ДО 12.0(UMP) м/с
           Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м
           Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2117845 доли ПДКМР|
     Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 5.43 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

ВКЛАДЫ — ВКЛАДЫ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВКЛАДЬ ВК
                В сумме = 0.2114047
Суммарный вклад остальных = 0.0003797
                                                                                                                                                                                                                                                                                       99.82
0.18 (9 источников)
   9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 т00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                   КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 ГРАД.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMp) м/с
           Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -475.0 м, Y= 375.4 м
           Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3098365 доли ПДКМР|
     Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 4.36 м/с
всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников
Вклады_источников
Вклады_источников
Вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклад
                В сумме = 0.3085729
Суммарный вклад остальных = 0.0012636
                                                                                                                                                                                                                                                                                      99.59 0.41 (9 источников)
3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :___П=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)
                                   Коэффициент рельефа (кР): индивидуальный с источников коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        КОД |ТИП| H | D | WO | V1 | T |
~ИСТ.~|~~~|~~м~~|~~м/С~|~м3/С~~|градС|~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  X1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Y2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |Alfa | F | КР |ДИ| ВЫброс
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           X2
           6007 П1
```

			~~M~~~~~ ~~	~~M~~~~~ ~~	~~M~~~~~ ~~~	~M~~~~~	~ p.~ ~~~ ~~~ ~~	~~~ / [~~~	
	Примесь 2902								
2.0	•		558.00	309.00	15.00	40.00	0.00 3.0 1.00 0	0.0078000	
	Примесь 2908								
37. 4	3. 6 14. 99 152.	6 93.5	507. 00	270.00			3. 0 1. 00 0	20. 7036	

0001 T

```
0.0250000
0.0000420
0.0609000
0.131200
0.131200
0.438264
0.0719758
0.0400646
0.1285668
0.0007992
0.0020000
0.0022680
0.0910000
0.0016632
0.0021215
0.0847500
ИП «Пасечная И.Ю.»
                                                                                                                                                                                                                                                                                            3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

2.0 1.00 0

2.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0

3.0 1.00 0
   6001
6003
6004
                                                                                                                                                                                                                                                                            0.00
0.00
0.00
                                                                                                                                                498.00
460.00
472.00
401.00
420.00
420.00
434.00
434.00
391.00
391.00
393.00
393.00
393.00
403.00
                                                                                                                                                                                 57.00
195.00
122.00
288.00
297.00
297.00
291.00
479.00
266.00
266.00
273.00
273.00
273.00
297.00
                                                                                                                                                                                                                                                        10.00
40.00
50.00
                   Π1
Π1
Τ
Τ
Τ
Τ
                                    6008
6023
6024
6025
6026
6027
6028
6029
6030
6031
6032
6033
6034
                                                                                                                                                                                 310.00
   6036
  0006
                  Т
                                                                                                                                                553.00
                                                                                                                                                                                 277.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                             2.0 1.00 0 0.0250000
                            2.0
                                                                                                                    35.0
  6007 П1
                                                                                                                                                558.00
                                                                                                                                                                                 309.00
                                                                                                                                                                                                                     15.00
                                                                                                                                                                                                                                                       40.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0034000
                                                     -- Примесь 3721-----
                                      2.0
  6006 п1
                                                                                                                                                533.00
                                                                                                                                                                                 378.00
                                                                                                                                                                                                                   118.00
                                                                                                                                                                                                                                                    118.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0030000
```

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 талгарский район.
Объект :0004 Тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град. С)
Группа суммации :__пл=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)

Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация См = CM1/ПДК1 +...+ CMn/ПДКп для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным м

i	ис	гочники		их расч				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm ·	Um ·	Xm	F	
-п/п-	- NCT			- [доли ПДК]-	[M/c]	[м]		
1	6007	0.022400	П1	2.400150	0.50	5.7	3.0	
2	0001	41.407291	T	0.233628	4.39	565.5	3.0	
3	6001	0.050000	п1	5.357478	0.50	5.7	3.0	
j 4	6003	0.000084	П1	0.009001	0.50	5.7	3.0 İ	
j 5	6004	0.121800	П1	13.050817	0.50	5.7	3.0 İ	
j 6	6008	0.000579	T	0.001270	0.50	28.9	3.0 İ	
7	6023	0.000267	T	0.004348	1.63	18.5	3.0 İ	
j 8	6024	0.226240	T	0.174228	0.50	52.9	2.0 i	
j 9	6025	0.226240	T	0.174228	0.50	52.9	2.0 i	
10	6026	0.087653	T	1.426432	1.63	18.5	3.0 İ	
11	6027	0.143952	T	2.342622	1.63	18.5	3.0 İ	
12	6028	0.080129	T	1.303996	1.63	18.5	3.0 İ	
13	6029	0.257134	T	4.184507	1.63	18.5	3.0 İ	
14	6030	0.001598	T	0.026013	1.63	18. 5	3.0	
15	6031	0.004000	T	0.065095	1.63	18.5	3.0	
16	6032	0.004536	T	0.073817	1.63	18.5	3.0 İ	
17	6033	0.182000	T	2.961807	1.63	18.5	3.0 İ	
18	6034	0.003326	T	0.054133	1.63	18.5	3.0 İ	
19	6035	0.004243	T	0.069051	1.63	18.5	3.0 İ	
20	6036	0.169500	İΤ	2.758386	1.63	18.5	3.0	
21	0006	0.050000	İΤ	0.023203	1.71	94.9	2.0	
22	6006	0.006000	П1	0.642897	0.50	5.7	3.0	

______ Суммарный Mq= 43.048973 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 37.337109 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.99 м/с

Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.9 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x6000 с шагом 500 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.99 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 тоо "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :__Пл=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 272, Y= 81

```
ИП «Пасечная И.Ю.»
```

пассчная и.П..» размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 6000, шаг сетки= 500 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 272.0 м, Y= 81.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1393467 доли ПДКмр|

достигается при опасном направлении 34 град. и скорости ветра 0.50 м/с Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

-					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	иков			_
	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	ľ
		-ИСТ		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	ĺ
	1	6029	T	0.2571	0.3531760	31.00	31.00	1.3735095	ı
	2	6033	T	0.1820	0.2376682	20.86	51.86	1.3058692	L
	3	6036	T	0.1695	0.1704696	14.96	66.82	1.0057205	L
	4	6027	T	0.1440	0.1379063	12.10	78.92	0.958001971	L
	5	6026	T	0.0877	0.0909721	7.98	86.91	1.0378689	L
	6	6025	T	0.2262	0.0470507	4.13	91.04	0.207968026	L
	7	6024	T	0.2262	0.0470507	4.13	95.17	0.207968026	L
									ĺ
				в сумме =		95.17			ı
	Cymr	иарный	вклад	ц остальных =	0.0550531	4.83	(15 источ	ников)	l
	~~~~	~~~~~	~~~~			~~~~~~	~~~~~~		~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 Т00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.1393467 Достигается в точке с координатами: Хм = 272.0 м ( X-столбец 7, Y-строка 7) Y = 81.0 м При опасном направлении ветра : 34 гради "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 ТОО "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 27 фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 координаты точки : X= 629.1 м, Y= 2903.6 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0909871 доли ПДКМР|

достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 8.64 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

_					_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНІ	иков			_
Ī	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %		Ī
		- MCT		M-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	ı
- 1	1	0001	T	41.4073	0.0755640	83.05	83.05	0.001824896	ı
- 1	2	6029	T	0.2571	0.0023827	2.62	85.67	0.009266372	L
İ	3	6024	İΤİ	0.2262	0.0018290	2.01	87.68	0.008084484	İ
İ	4	6025	İΤİ	0.2262	0.0018290	2.01	89.69	0.008084484	İ
İ	5	6033	İΤİ	0.1820	0.0016978	1.87	91.55	0.009328552	İ
- 1	6	6036	T	0.1695	0.0016367	1.80	93.35	0.009655882	ı
- 1	7	6004	П1	0.1218	0.0014581	1.60	94.96	0.011971540	L
İ	8	6027	T	0.1440	0.0014325	1.57	96.53	0.009951118	İ
ĺ									ı
- 1				в сумме =	0.0878299	96.53			ı
- 1	Суми	иарный	вклад	, остальных =	0.0031572	3.47	(14 источ	ников)	1

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талгарский район.
Объект :0004 T00 "Almaty Insulation" 2026 кам вата с перспективой ЭРА.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 10:07
Группа суммации :__пл=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песс клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2915 Пыль стекловолокна (1083*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
3721 Пыль мучная (491)

КОДЫ ИСТОЧНИКОВ УНИКАЛЬНЫ В РАМКАХ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ ПО ВСЕМ САНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА 001
ВСЕГО ПРОСЧИТАНО ТОЧЕК: 64
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ЗАДАНА
НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ 0 дО 360 ГРАД.
СКОРОСТЬ ВЕТРА: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПАСНОЙ СКОРОСТИ ОТ 0.5 дО 12.0(UMP) М/С

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 1121.2 м, Y= 137.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3323056 доли ПДКМР|

Достигается при опасном направлении 282 град. и скорости ветра 4.65 м/с

ИП «Пасечная И.Ю.»
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников

Вклады_источников

	БКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОБ							
HOM.	Код	Тип		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	- MCT		M- (Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M	
1	0001	T	41.4073	0.2280048	68.61	68.61	0.005506392	
j 2	6029	İΤİ	0.2571	0.0204678	6.16	74.77	0.079599731	
j 3	6033	İΤİ	0.1820	0.0149034	4.48	79.26	0.081886776	
1 4	6036	İΤİ	0.1695	0.0138845	4.18	83.44	0.081914298	
j 5	6027	İΤİ	0.1440	0.0134073	4.03	87.47	0.093136981	
j 6	6025	İΤİ	0.2262	0.0117363	3.53	91.00	0.051875565	
j 7	6024	ÌТĺ	0.2262	0.0117363	i 3.53	94.53	0.051875565	
i 8	6026	іті	0.0877	0.0081105	2.44	96.97	0.092529818	
i								
1			В сумме =	- 0.3222509	96.97			
Сум	марный	вклад	ц остальных =		3.03	(14 источ	ников)	
			•					

# Приложение 4.

Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ ИП «Пасечная И.Ю.»

1 - 1 14013361



### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>11.09.2014 года</u> <u>02345Р</u>

Выдана ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /

полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

<u>среды</u>

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Тицензиар** <u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства</u>

окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики

<u>Казахстан.</u>

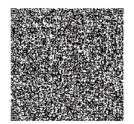
(полное наименование лицензиара)

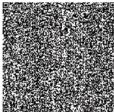
Руководитель (уполномоченное лицо)

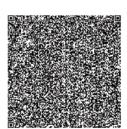
ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

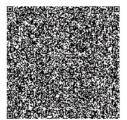
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

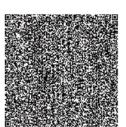
Место выдачи г.Астана











Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақтан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатаз тасығыштағы құжатқа тег Даный домуннун соғласы өмүнит 1 статы 7 39К өт 7 янызал 2003 гоза, тоб электронноң амументе на тоғонной цифромой подписи» разнолозычен домуненте на мунасы 14013361 Страница 1 из 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02345Р

Дата выдачи лицензии <u>11.09.2014 год</u>

#### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

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

Производственная база на русском языке

(местонахождение)

Лицензиат ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,

имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар <u>Комитет экологического регулирования и контроля Министерства</u>

окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство

окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

фамилия и инициалы руков одителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к

лицензии

001

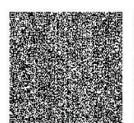
Дата выдачи приложения

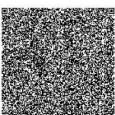
к лицензии

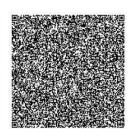
11.09.2014

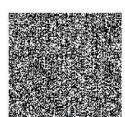
Срок действия лицензии

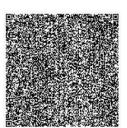
Место выдачи г.Астана











Берілген құжат «Электрокдық құжат және электрокдық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 каңтардағы Қазақстан Республикасы Зақының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең Данный документ согласно пункту 1 статы 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

## Дополнительные материалы



ақпараттық-анықтамалық қызметі"

Кұжат электрондық үкімет порталымен құрылған Документ еформирован порталом электронного правительства

Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг

Бірегей нөмір Уникальный номер

101000085954321

Алу күні мен уақыты Дата получения

13.11.2024



Отдел Талгарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

## Справка

## о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 210340023548

бизнес-идентификационный номер

город Талгар

13 ноября 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью

"Almaty Insulation"

Местонахождение: Казахстан, Алматинская область, Талгарский район,

Кайнарский сельский округ, село Жаналык,

Учетный квартал 213, здание 2598, почтовый индекс

B64B2X4

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)

уполномоченным органом юридического лица

СУЛЕЙМАНОВ НИЯЗ МАГСУМОВИЧ

Учредители (участники, граждане - инициаторы):

ЩЕРБАКОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ КЕМКИН НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ

Дата первичной государственной регистрации

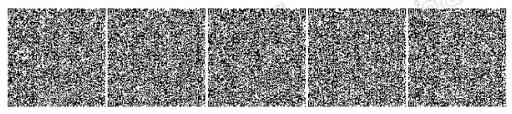
18 марта 2021 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



^{*}Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтанбасымен койылған деректер бар

койылган деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Кұжат электрондық үкімет порталымен құрылған Документ еформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі"

**1414** 

"Информационно-справочная служба (Едлиный контакт-центр) Касательно получения государственных услуг" Бірегей нөмір Уникальный номер

101000085954321

Алу күні мен уақыты Дата получения

13.11.2024



Справка явл юридичес Дата выдачи		подтверждающим государ гствии с законодательство	ственную перерегистрацию ом Республики Казахстан
Figure Figure	ENE ENE		
	ENE ENE	ENTE ENTE	ENTE ENTE
	্যার্ড্রো	Files Files	ENTER ENTER

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы аркылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

(g)(d) (g)(d)

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен

қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 2 из 2

«Almaty Insulation» ЖНІС БСН 210340023548 Қазақстан Республикасы, Алматы облысы Талғар ауданы, Қайнар ауылдық округі, Жаналық ауылы, есептік тоқсан 213, гимарат 2598, корпус 1, индекс В64В2X4 телефок +7 727 345 14 44 (офис) ТОО «Almaty Insulation» БИН 210340023548 Республика Казахстан, Алматинская область, Тангарский район, Кайнарский сельский округ, село Жаналык, учетный квартал 213, здание 2598, корпус 1, индекс В64В2Х4 телефон: +7 727 345 14 44 (офис)

«Almaty Insulation» LLP BIN 210340023548 Republic of Kazakhstan, Almaty region, Talgar district, Kainar rural district, Zhanalyk village, accounting quarter 213, building 2598, block 1, postal code B64B2X4 phone: +7 727 345 14 44 (oфис)

Исх.№ <del>811</del> «14» 11.2024 г.

### ПО МЕСТУ ТРЕБОВАНИЯ

Настоящим письмом <u>TOO «Almaty Insulation»</u> (прежнее наименование TOO «ТехноНИКОЛЬ-Центральная Азия») выражает Вам свое почтение и уведомляет Вас о смене наименования, юридического адреса с 13 ноября 2024 года.

Новый юридический адрес: <u>Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский сельский округ, село Жаналык, учетный квартал</u> 213, здание 2598, корпус 1, индекс B64B2X4.

Убедительная просьба довести до сведения ваших работников изменения, в особенности при внесении реквизитов в договоры, дополнительные соглашения, приложения, счета на оплату, акты и другое.

ТОО «Almaty Insulation» предлагает ограничиться настоящим письмом уведомительного характера без заключения дополнительного соглашения к имеющемуся договору в случае, если договором предусмотрено таковое условие. В случае необходимости возможно подписание дополнительного соглашения по вашей инициативе и письменному запросу к ответственным лицам по договорам или соответствующим направлениям.

TOO «Almaty Insulation» выражает надежду на взаимовыгодное сотрудничество.

Приложение:

1. Справка о государственной перерегистрации прилагается.

2. Проект дополнительного соглашения.

Генеральный директор ТОО «Almaty Insulation» АТІОМ

Н.М. Сулейманов

I

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСШОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕЛЕНИЯ «КАЗГИЛРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1 тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84 факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/396 4931606914DD4D0C 17.02.2023 010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1 гел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84 факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

## ТОО «ТехноНИКОЛЬ-Центральная Азия»

РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 14.02.2023г. № 242, о предоставлении сведений о наступлении неблагоприятных метеорологических условий по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Кайназарский сельский округ, индустриальная зона "Кайрат", сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 4 главы 1 Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243 прогнозы НМУ составляются для городских и иных населенных пунктов, в которых действует не менее трех пунктов наблюдений за состоянием загрязнения атмосферы.

Пунктов наблюдений за состоянием загрязнения атмосферы по адресу Алматинская область, Талгарский район, Кайназарский сельский округ, индустриальная зоне "Кайрат" у РГП «Казгидромет» не имеется.

В связи с вышеизложенным, предоставление информацию о неблагоприятных метеорологических условиях по Талгарскому району Алматинской области (включая Кайназарский сельский округ) не представляется возможным.

Заместитель генерального директора

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВІN990540002276



Исп.Н. Камиибаева, А. Ортбаева Тел. 8(7172)798366

https://seddoc.kazhydromet.kz.#0sD3W

Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sedkazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп , қажетті жолдарды толғырықыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сіптемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыныз. Бұлқұжат , «Электрондық құжат және э лектрондық цифрлық қолғанба туралы» Қазақстан Республика сының 2003 жылғы 7 қаңғарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәре желі болып табылады. / Дла проверки электронного документа перейдеге по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните не обходемые пола. Дла проверки колин электронного докуменга перейдеге по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статыи 7 ЗРК от 7 жизара 2003 года «Об э лектронном докуменге и электронной цефровой подписи» ракнозначен документу на бумажном носителе.