



ТОО «KazEcoCompany»
ГЛ МЭ РК №01790Р от 22.10.15г.

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного
завода контейнерного и блочного
исполнения в с. Бельбулак, Талгарского
района, Алматинской области
уч.кв. 079. уч. 2999 (РКА2201800157447076)

Раздел
«Охрана окружающей среды»

Заказчик
ТОО «Almaty Bitum»



Айтқұлов А.М.

Разработчик:
ТОО «KazEcoCompany»



Кныбаева С.Т.

г. Астана, 2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор – Кныбаева С.Т.

Эколог-проектировщик – Ахметжанова Е.Б.

Эколог-проектировщик – Нургазина А.О.

Оглавление

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1 Инициатор намечаемой деятельности	8
1.2 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Эколо-.....	8
1.3 Санитарная классификация:	8
1.4 Описание места осуществления деятельности	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	10
2.1 Краткое описание проектных решений	10
2.2 Производственная мощность предприятия.....	13
2.3 Инженерное обеспечение.....	13
2.4 Режим работы и штатная численность сотрудников	13
2.5 Бытовое обслуживание персонала	14
2.6 Ремонтные работы	14
2.7 Организация строительства.....	14
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	15
3.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	15
3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	18
3.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	19
3.4 Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению)	22
3.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.....	22
3.6 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в.....	22
атмосферу.....	22
3.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению.....	22
3.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за ...	23
3.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в	

период особо неблагоприятных метеорологических условий	48
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	49
4.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды....	49
4.2 Характеристика источника водоснабжения	49
4.3 Водный баланс объекта	49
5 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	51
5.1 Гидрографическая характеристика территории	51
5.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные воды.....	52
5.3 Предложения по организации мониторинга и контроля за поверхностными водами	52
6. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	53
6.1 Гидрогеологические параметры описания района	53
6.2 Характеристика планируемой деятельности как источника воздействия на подземные воды	53
6.3 Меры по снижению отрицательного воздействия на подземные воды	53
6.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за подземными водами.....	53
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	55
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	56
8.1 Виды и объемы образования отходов	56
8.2 Опасные свойства и физическое состояние отходов	56
8.3 Рекомендации по управлению отходами.....	56
8.4 Виды и количество подлежащих включению в декларацию о	60
8.5 Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами	60
8.6 Сведения о производственном экологическом контроле	62
при обращении с отходами	62
9. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	63
9.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового	63
воздействия	63
9.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, ...	63

выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.	63
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	64
10.1 Современное состояние растительного покрова, характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	64
10.2 Характеристика воздействия объекта на растительные сообщества.....	64
10.3 Обоснование объемов использования растительных ресурсов	64
10.4 Определение зоны влияния планируемой деятельности на .. растительность	64
10.5 Ожидаемые изменения в растительном покрове.....	64
10.6 Рекомендации по сохранению и воспроизводству флоры	65
10.7 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на	65
биоразнообразии.....	65
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	66
11.1 Исходное состояние фауны	66
11.2 Характеристика воздействия объекта на фауну	66
11.3 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на	66
биоразнообразии.....	66
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ.....	67
13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	68
13.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	68
13.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами	68
13.3 Влияние намечаемого объекта на регионально- территориальное	68
13.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни	68
13.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	68
13.6 Предложения по регулированию социальных отношений....	68
14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	69
14.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к	

воздействию.....	69
14.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	69
15. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	72
15.1 Оценка последствий аварийных ситуаций.....	73
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	76
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	80
Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ.....	80
Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ.....	106
Приложение В. Расчетное обоснование объемов образования отходов.....	157
Приложение Г. Копия лицензии разработчика проекта.....	158
Приложение Д. Правоустанавливающие документы организации	160
Приложение Е. Протокол общественных слушаний.....	183

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан с целью выявления возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощенному порядку проекта «Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак, Талгарского района, Алматинской области».

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Экологическим кодексом РК [1], обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Содержание раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации намечаемой деятельности определено в соответствии с приложением 3 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» [10].

Оценка воздействия на момент разработки раздела мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак, Талгарского района, Алматинской области выполнялась только для стадии эксплуатации.

Раздел выполнен ТОО «KazEcoCompany», имеющий лицензию ГЛ МЭ РК №01790Р от 22.10.15г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Инициатор намечаемой деятельности

ТОО «Almaty Bitum», РК, г. Алматы, ул. Луганского 137.

БИН 230740023229

Директор: Айткүлов А.М.

Вид намечаемой деятельности: Производство асфальтобетонной смеси.

1.2 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

Производство асфальтобетона не входит в приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1] «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или скрининга является обязательным».

Согласно пп. 37 п. 1 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу РК [1] производство бетона относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

1.3 Санитарная классификация:

В соответствии с пп.4, п.14 гл.4 Приложения 1 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года №26447 с дополнениями от 04 мая 2024 года, производство асфальтобетона на стационарных объектах относится к I классу опасности, размер СЗЗ устанавливается не менее 1000 м.

1.4 Описание места осуществления деятельности

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода установлен на участке площадью 6 га с кадастровым номером 03-051-079-671, расположен на территории Бельбулакского района в Талгарском районе Алматинской области уч.кв. 079. уч. 2999 (РКА2202000197806076).

Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 730 метров, с северо-восточной стороны на расстоянии 925 м и с северной стороны на расстоянии – 1000 м .

Водные объекты в районе участка отсутствуют.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Ситуационная карта-схема размещения предприятия представлена на рисунке 1.1.



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:

- — Территория предприятия
- — Ближайшая жилая зона

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода
контейнерного и блочного исполнения в с.
Бельбулак, Талгарского района, Алматинской области
уч.кв. 079, уч. 2997 (РКА2202000197806076)

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА

ЛИСТ	ЛИСТОВ	Масштаб 1:16 000
1	1	
ЗАКАЗЧИК		ТОО «ALMATY BITUM»
ИСПОЛНИТЕЛЬ		ТОО «KazEcoCompany»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткое описание проектных решений

Основной производственной деятельностью ТОО «Almaty Bitum» является производство асфальтобетонной смеси.

Асфальтобетонный завод расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Бельбулакский с/о, с. Бельбулак, уч.кв. 079. уч. 2997 (РКА2202000197806076).

Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 730 метров, с северо-восточной стороны на расстоянии 925 м и с северной стороны на расстоянии – 1000 м.

Годовая мощность составит (производительность асфальта) – 153 600 т/год.

Режим работы предприятия по производству асфальтобетонных смесей – сезонный. Календарная продолжительность сезона составляет 240 дней. Продолжительность рабочего дня – 8 час/день. Штатная численность работающих - 7 человек.

Основные сооружения на производственной площадке:

- Асфальтосмесительная установка SPECO TSAP2000P;
- Битумоплавильная установка;
- Агрегат питания, конвейера;
- Склады заполнителей (инертных материалов);
- Битумохранилище, резервуары хранения битума;

Асфальтный завод марки SPECO TSAP2000P Асфальтосмесительная установка является главным элементом производственного комплекса – асфальтобетонного завода, это комплект технологического оборудования, в состав которого входят агрегат питания, рукавный фильтр, сушильный агрегат, смесительный агрегат, бункера для горячих материалов, камневой дозатор, нагреватель битума, дозатор битума, бункер готовой продукции, оборудование для выполнения транспортных операций.

Разделение инертных материалов по фракциям на грохоте предусмотрен. Для производства асфальтобетонной смеси на АБЗ предусматривается использование инертных материалов (щебень, отсев и мин.порошок).

Все узлы и агрегаты комплекта работают по единой технологической схеме. Каждый агрегат выполняет одну или несколько операций технологического процесса приготовления асфальтобетонных смесей.

Асфальтобетонные смеси приготавливаются на асфальтосмесительной установке по следующей технологической схеме:

Битум, предназначенный для производства асфальтобетонных смесей предусматривается завозиться битумовозами и сгружаться по герметичным

шлангам с железнодорожных и автоцистерн в расходные емкости битумоплавильного агрегата, где нагревается до рабочей температуры. Агрегат питания состоит из четырёх бункеров.

Из расходных бункеров агрегата питания холодные и влажные минеральные материалы подаются в определенных пропорциях на сборный ленточный конвейер, расположенный в нижней части агрегата питания. Со сборного конвейера материал поступает на наклонный ленточный конвейер, который загружает материалы в барабан сушильного агрегата. В сушильном барабане минеральные материалы просушиваются и нагреваются до рабочей температуры газами, перемещающимися от топочного устройства навстречу материалам.

Из сушильного агрегата высушенные и нагретые минеральные материалы загружаются горячим многоковшовым элеватором в сортировочное устройство смесительного агрегата для разделения на фракции. Каждая фракция каменных материалов с грохота попадает в соответствующий отсек горячего бункера. Корпус элеватора внутри обшит защитными металлическими листами.

Под разгрузочными отверстиями отсеков горячего бункера находится автоматический весовой дозатор периодического действия, в котором последовательно взвешиваются минеральные материалы щебня в соответствии с заданной рецептурой смеси. Из силоса для сбора пыли последовательно винтовым конвейером подается пыль. Из циркуляционного трубопровода битум поступает в дозатор битума (дозировка может осуществляться через счетчик битума непосредственно в смеситель). После завершения дозирования компоненты смеси попадают в смеситель и перемешиваются. Готовый замес асфальтобетонной смеси выгружается из смесителя непосредственно в кузов автомобиля-самосвала.

Номинальная эксплуатационная производительность асфальтосмесительной установки составляет 170 т/час. Выпуск асфальтобетонной смеси на заводе предусматривается в количестве 153 600 т/год.

Таблица 1. – Технические характеристики асфальтосмесительной установки SPECО TSAP2000P.

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Показатель
1.	Мобильность		Мобильная
2.	Производительность номинальная	т/час	160
3.	Вместимость бункеров агрегата питания	м ³	56
4.	Высота загрузки в бункер	м	3
5.	Ширина ленты конвейеров	м	0,5
6.	Сушильный барабан (диаметр × длина)	мм	Ø 1950/2250мм, длина 8800мм
7.	Вид топлива		Сжиженный газ
8.	Тип пылеулавливающего устройства, эффективность очистки %		Эффективность очистки 98%

В качестве топлива для сушки наполнителей (асфальтобетонной смеси) используется сжиженный газ в количестве 275 т/год.

Для снижения содержания твердых частиц в пылегазовых потоках, выбрасываемых в атмосферу, асфальтосмесительная установка оснащена рукавным фильтром со степенью очистки 98 %. Выброс очищенной пылегазовой смеси производится через дымовую трубу высотой 10 м и диаметром устья 0,6 м. Дымовая труба асфальтосмесительной установки является организованным источником выбросов.

Битумоплавильная установка

Асфальтосмесительная установка оснащена битумоплавильной установкой для разогрева битума, предусматривающая 3 емкости (цистерн) объемом - 30 т.

Разогрев битума до необходимой температуры (100-150°C) осуществляется за счет сжигания газа в горелке. В качестве топлива используется сжиженный газ. Расход газа составляет - 70 т/год. АБЗ подключен к системе централизованного газоснабжения. Годовой расход битума, используемого для производства асфальтобетонной смеси составляет 7000 т/год. В процессе разогрева битума в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19..

Битумохранилище, резервуары хранения битума

Битум, предназначенный для его дальнейшей реализации предусматривается завозиться битумовозами и сгружаться по герметичным шлангам с железнодорожных и автоцистерн в металлическую емкость объемом 30 т в количестве – 3 ед. Для перекачки битума предусматривается насос производительностью 20 м³/ч.

Годовой расход битума, сгружаемого в битумохранилище составляет 7000 тонн. Для налива в автоцистерны битум подается самотеком в трубопровод и далее перекачка производится насосами производительностью 20 м³/ч.

Агрегат питания, конвейера

Щебень, подсев с помощью погрузчика подается со склада заполнителей в бункера агрегата питания. Количество бункеров - 4 ед. объемом 14м³, ширина 3500 мм каждый. Узлы пересыпки щебня, подсев (песок) и мин. порошка в расходные бункера агрегата питания являются неорганизованными источниками выбросов. Из бункеров щебень, подсев (песок) непрерывно подаются с помощью дозаторов в определенных пропорциях на сборный ленточный конвейер, расположенный в нижней части агрегата питания. Сборный ленточный конвейер (длина – 9 м, ширина-0,6 м) агрегата питания предназначен для перемещения предварительно отдозированного материала (щебня, подсев (песок)) в приемное устройство наклонного конвейера (длина – 9 м, ширина-0,6 м) установки. Время работы транспортера в год 1600 часов.

Со сборного конвейера материал разгружается на наклонный ленточный конвейер, который загружает материалы в приемное устройство барабана сушильного агрегата.

В процессе пересыпки и транспортировки ленточными конвейерами щебня и отсева в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

В процессе пересыпки и транспортировки ленточными конвейерами мин.порошка в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния менее 20%.

Склады заполнителей

Изготовление асфальта производится путем смешивания наполнителей (щебня, подсев (песок), мин.порошка) с битумом. Щебень, подсев, мин.порошок доставляются по мере необходимости автотранспортом и хранятся на открытой площадке, мин.порошок хранится в закрытом силосе в количестве 2 ед. объемом 30т на территории асфальтобетонного завода. Со склада щебень, подсев по мере необходимости доставляются в бункера агрегата питания.

Площадь склада щебня составляет 500 м². За год на склад поступает 76 000 тонн щебня. Площадь склада отсева составляет 500 м². За год на склад поступает 70 000 тонн отсева. За год в силосы поступают 6000 тонн мин.порошка.

Хранение материалов осуществляется только в теплое время года – 240 дней в год.

Выброс пыли в атмосферу от складов инертных материалов определяется как сумма выбросов при формировании складов (разгрузке) и при сдувании с их поверхности.

В процессе разгрузки и хранения щебня и отсева в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

2.2 Производственная мощность предприятия

Производительность составит – 153 600 т/год.

Расход сырья на приготовление сырья:

Расход щебня – 76 000 тонн/год.

Расход песка (отсев) – 70000 тонн/год.

Расход битума - 7000 тонн/год.

2.3 Инженерное обеспечение

Электроснабжение предусмотрено от местных сетей электроснабжения. Производственное водоснабжение предусмотрено от городских сетей.

2.4 Режим работы и штатная численность сотрудников

Режим работы предприятия по производству асфальтобетонных

смесей - сезонный. Календарная продолжительность сезона составляет 240 дней. Продолжительность рабочего дня – 8 час/день.

Штатная численность работающих – 7 человек.

2.5 Бытовое обслуживание персонала

Отдых, прием пищи персонала предусмотрен в существующем помещении.

2.6 Ремонтные работы

Ремонт и обслуживание техники будет осуществляться на специализированных производственных базах, на территории предприятия ремонтные работы техники не предусматриваются.

Заправка топливом автосамосвалов будет осуществляться на стационарных АЗС района, погрузчик будет заправляться привозным топливом.

2.7 Организация строительства.

Асфальтобетонный завод представляет собой сборно-разборную конструкцию и ее монтаж осуществляется без производства строительных работ.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон - от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части -15 С, в предгорьях - 6-8 С; июля - +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах - до 300 мм, в предгорьях и горах - от 500-700 до 1000 мм в год.

Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью 0,94
	1	2	3	4	5	6
Алматинская область	-37.7	-26.9	-23.4	-23.3	-20.1	-8.1

Климатические параметры холодного периода года (продолжение)

Область, пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°C)	
	0		8		10			
	продол- жит.	темпера- тура	продол- жит.	темпера- тура	продол- жит.	темпера- тура	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Алматинская область	105	-2.9	164	0.4	179	0.8	22.10	03.04

Климатические параметры холодного периода года (продолжение)

Область, пункт	Среднее число дней	Средняя относительная влажность, %	Среднее количество	Среднее месячное атмосферное
----------------	--------------------	------------------------------------	--------------------	------------------------------

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

	оттепелю за декабрь- февраль	в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	за отопительный период	(сумма) осадков за ноябрь- март, мм	давление на высоте установки барометра за январь, гПа
	15	16	17	18	19
Алматинская область	9	65	75	249	924.1

Климатические параметры холодного периода года (продолжение)

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь- февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
	20	21	22	23
Алматинская область	Ю	0.8	2.0	-

Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, °С			
	среднее месячное за июль	среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
	1	2		4	5	6	7
Алматинская область	912.7	920.547	846.5	28.2	28.9	30.8	32.4

Климатические параметры теплого периода года(продолжение)

Область, пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель- октябрь, мм
	средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
	8	9		
			10	11

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Алматинская область	30.0	43.4	36	429
---------------------	------	------	----	-----

Климатические параметры теплого периода года (продолжение)

Область, пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %
	средний из максимальных	наибольший из максимальных			
	12	13	14	15	16
Алматинская область	39	78	Ю	1.0	22

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алматинская область	-5.3	-3.6	2.9	11.5	16.5	21.5	23.8	22.7	17.5	9.9	2.6	-2.9	9.8

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алматинская область	9.6	9.4	9.6	11.1	11.1	11.5	12	12.5	12.5	11.4	9.5	9	10.8

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
	-35°C	-30°C	-25°C	25°C	30°C	34°C
	1	2	3	4	5	6
Алматинская область	0.0	0.0	0.2	108.2	44.5	9.4

Глубина нулевой изотермы в грунте, см

Пункт	Средняя из максимальных за год	Максимум обеспеченностью	
		0,90	0,98
Алматинская область	43	64	76

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алматинская область	78	76	71	59	57	49	47	45	49	63	73	79	62

Снежный покров

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Алматинская область	22.5	43.0	-	102.0

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
Алматинская область	0.6	32	0	32

Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алматинская область	114	122	149	194	237	277	296	293	249	188	123	98	2339

3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

В районе размещения асфальтобетонного завода наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Крупные предприятия-источники загрязнения

атмосферного воздуха в районе отсутствуют. Состояние атмосферного воздуха принимается чистым, без каких-либо признаков загрязнения.

3.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

От объекта в атмосферу выбрасываются 23 источников загрязнения атмосферы, из них 5 источников организованные, 18 неорганизованные:

- ИЗА № 0001 – труба (асфальтосмесительная установка);
- ИЗА № 0002 – дыхательный клапан (горелка для разогрева битума);
- ИЗА № 0003 – дыхательный клапан (резервуар для хранения битума);
- ИЗА № 0004 – дыхательный клапан (резервуар для хранения битума);
- ИЗА № 0005 – дыхательный клапан (резервуар для хранения битума);
- ИЗА № 6001 – неорганизованный источник (погрузчик (пыление));
- ИЗА № 6002 – неорганизованный источник (приемный бункер №1);
- ИЗА № 6003 – неорганизованный источник (приемный бункер №2);
- ИЗА № 6004 – неорганизованный источник (приемный бункер №3);
- ИЗА № 6005 – неорганизованный источник (приемный бункер №4);
- ИЗА №6006 – неорганизованный источник (узел пересыпки с бункера на ленточный конвейер);
- ИЗА №6007 – неорганизованный источник (ленточный конвейер);
- ИЗА №6008 – неорганизованный источник (узел пересыпки со сборного конвейера на наклонный конвейер);
- ИЗА №6009 – неорганизованный источник (ленточный конвейер);
- ИЗА №6010 – неорганизованный источник (узел пересыпки в сушильный агрегат);
- ИЗА №6011 – неорганизованный источник (узел пересыпки с сортировочной на грохот);
- ИЗА №6012 – неорганизованный источник (грохот);
- ИЗА №6013 – неорганизованный источник (узел пересыпки с грохота в весовой дозатор);
- ИЗА №6014 – неорганизованный источник (пересыпка готовой смеси в автосамосвал);
- ИЗА №6015 – неорганизованный источник (склад щебня);
- ИЗА №6016 – неорганизованный источник (склад отсева);
- ИЗА №6017/01 – неорганизованный источник (силос для хранения мин.порошка);
- ИЗА №6017/02 – неорганизованный источник (силос для хранения мин.порошка);
- ИЗА №6018 – неорганизованный источник (въезд-выезд автотранспорта);

Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.3.

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и

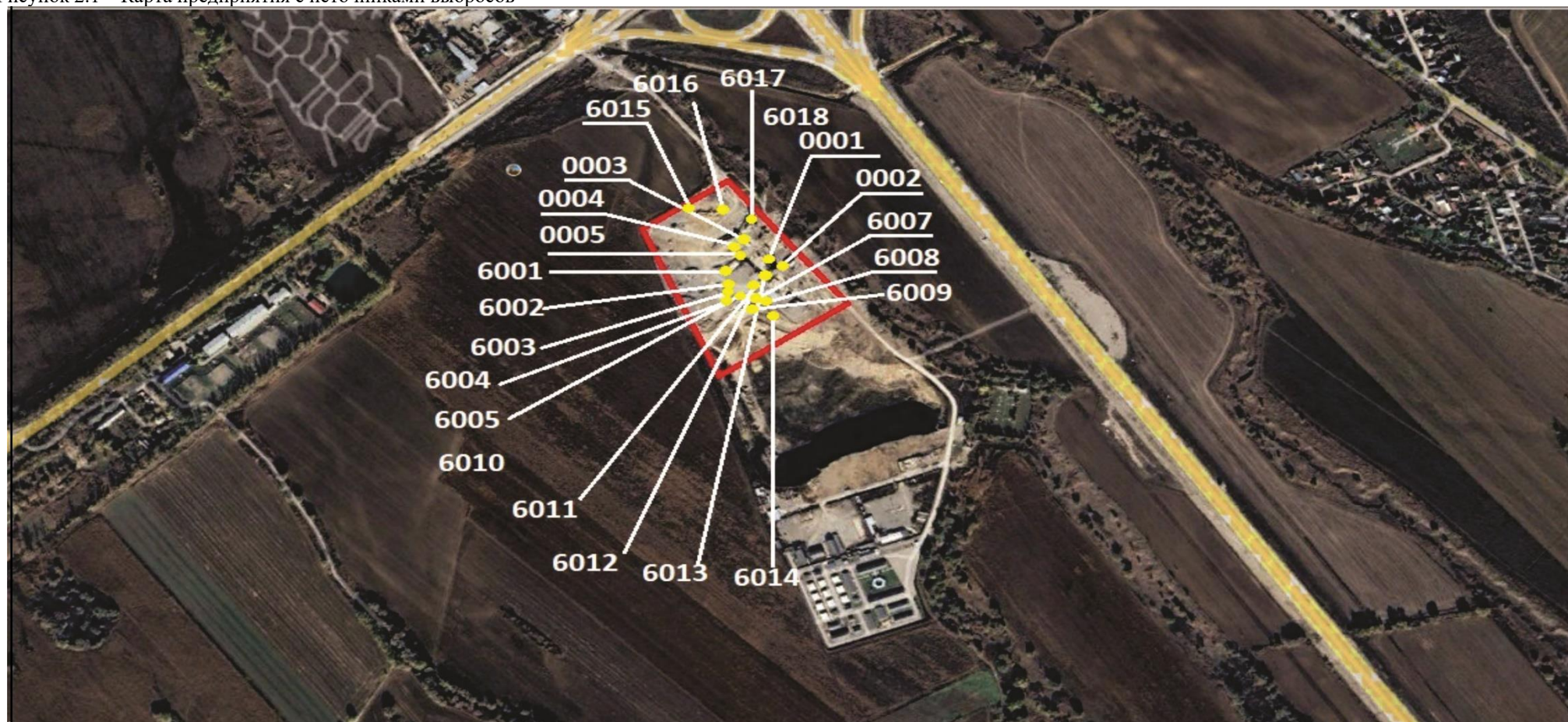
поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды, в том числе и атмосферного воздуха. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [21].

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона, приведенных в таблице 2.1.

Результаты расчетов по всем веществам, приведенные в виде полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение Б) и в таблице 2.6, свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источникам.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И.Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г.).

Рисунок 2.1 – Карта предприятия с источниками выбросов



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:

- 0001** - Организованный источник
6001 - Неорганизованный источник

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного
и блочного исполнения в с. Бельбулак, Талгарского района,
Алматинской области

ЛИСТ

1

1

Масштаб 2000 80 см в 1 м.

1000 м 960 800 640 480 320 160 0 1 км



КАРТА-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЗАКАЗЧИК

ТОО «ALMATY BITUM»

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ТОО «KAZECOCOMPANY»

3.4 Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Для снижения содержания твердых частиц в пылегазовых потоках, выбрасываемых в атмосферу, применяется рукавный фильтр со степенью очистки 98 %.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, почвы и снижения уровня шума в процессе эксплуатации планируются выполнение следующих мероприятий:

- отрегулирование всех механизмов для минимизации выбросов выхлопных газов;
- организация системы упорядоченного движения и снижение скоростного режима автотранспорта до 20 км/час на территории объекта и близлежащих населенных пунктов;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха на территории предприятия и на границе санитарно-защитной зоны;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

3.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Согласно п. 2 ст. 202 Экологического кодекса РК [1] нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и(или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Настоящим проектом предусматривается вид деятельности, относящийся к III категории в связи с чем нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ не устанавливаются.

3.6 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведено в таблице 2.7.

3.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Как отмечалось выше намечаемая деятельность относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории). К специальным мероприятиям по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающим соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха относятся применение рукавного фильтра со степенью очистки 98 %.

3.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст. 183 Экологического кодекса РК [1] производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Настоящим проектом предусматривается вид деятельности, относящийся к III категории в связи с чем организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не планируется.

Таблица 2.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00187716	0.00128647	0.03216175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000305	0.00020908	0.00348467
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0002747	0.000003956	0.00007912
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00028	0.00000403	0.0000806
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0057985	0.0057642	0.0019214
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00383	0.0000552	0.000046
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.2156076	7.0126	7.0126
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.17998	38.39936	383.9936
	В С Е Г О :						6.40795296	45.419282936	391.043974

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)

Таблица 2.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00021916	0.0012626	0.031565
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0000356	0.0002052	0.00342
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0009885	0.005695	0.00189833
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.2156076	7.0126	7.0126
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.17998	38.39936	383.9936
	В С Е Г О :						6.39683086	45.4191228	391.043083
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)									

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Асфальтосмесит ельная установка	1	1600	Труба	0001	12	0.5	5.62	1.103487	120	3810	6423	
001		Горелка для разогрева битума	1	1600	Труба	0002	4	0.35	0.05	0.0048106		3826	6420	

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Рукавный фильтр	2908	100	98.00/98. 00	0301	Азота (IV) диоксид (	0.000189	0.247	0.001089	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0000307	0.040	0.000177	2025
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.000788	1.028	0.00454	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	1.512	1972.488	8.71	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00003016	6.269	0.0001736	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0000049	1.019	0.0000282	2025
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0002005	41.679	0.001155	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2754	Алканы C12-19 /в	1.215	252567.247	7	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Резервуар для хранения битума (30 т)	1	5760	Дыхательный клапан	0003	4	0.35	0.05	0.0048106		3846	6404	
001		Резервуар для хранения битума (30 т)	1	5760	Дыхательный клапан	0004	4	0.35	0.05	0.0048106		3848	6409	
001		Резервуар для хранения битума (30 т)	1	5760	Дыхательный клапан	0005	4	0.35	0.05	0.0048106		3851	6413	
001		Погрузчик (пыление)	1	1600	Неорганизованный источник	6001	3					3758	6417	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2754	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001736	36.087	0.0036	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001736	36.087	0.0036	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002604	54.130	0.0054	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.972		6.694	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)
Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приемный бункер №1 (отсев)	1	1600	Неорганизованный источник	6002	3					3749	6397	1
001		Приемный бункер №2 (щебень фр. 5- 10)	1	1600	Неорганизованный источник	6003	3					3758	6377	1
001		Приемный бункер №3 (щебень фр. 10- 20)	1	1600	Неорганизованный источник	6004	3					3765	6368	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.243		1.4	2025
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396		0.228	2025
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396		0.228	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Приемный бункер №4 (щебень фр. 20- 40)	1	1600	Неорганизованный источник	6005	3					3768	6349	1
001		Узел пересыпки с бункера на ленточный конвейер	1	1600	Неорганизованный источник	6006	3					3787	6358	1
001		Ленточный конвейер	1	1600	Неорганизованный источник	6007	3					3807	6375	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0396		0.228	2025
1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.539		3.104	2025
1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0162		0.0933	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Узел пересыпки со сборного конвейера на наклонный конвейер	1	1600	Неорганизованный источник	6008	1					3817	6371	1
001		Ленточный конвейер	1	1600	Неорганизованный источник	6009	3					3835	6352	1
001		Узел пересыпки в сушильный агрегат	1	1600	Неорганизованный источник	6010	2					3797	6362	1
001		Узел пересыпки	1	1600	Неорганизованный	6011	2					3820	6352	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.539		3.104	2025
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0162		0.0933	2025
1	Рукавный фильтр;	2908	100	98/98	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666		0.096	2025
1	Рукавный	2908	100	98/98	2908	Пыль неорганическая,	0.01666		0.096	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)
Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		с сортировочной на грохот			источник									
001		Грохот	1	1600	Неорганизованный источник	6012	3					3830	6414	1
001		Узел пересыпки с грохота в весовой дозатор	1	1600	Неорганизованный источник	6013	2					3817	6391	1
001		Пересыпка готовой смеси	1	1600	Неорганизованный источник	6014	3					3862	6336	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	фильтр;					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,				
1	Рукавный фильтр;	2908	0	98/98	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.194		1.118	2025
1	Рукавный фильтр;	2908	100	98/98	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666		0.096	2025
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		2.765	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		в автосамосвал												
001		Склад щебня	1	5760	Неорганизованный источник	6015	10					3677	6446	1
001		Склад отсева	1	5760	Неорганизованный источник	6016	10					3681	6378	1
001		Силос для хранения мин. порошка (30 т)	1	1600	Неорганизованный источник	6017	5					3760	6274	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.33		6.84	2025
1					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1688		3.5	2025
1					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001		0.00576	2025

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Силос для хранения мин. порошка (30 т)	1	1600										
		Въезд-выезд автотранспорта	1		Неорганизованный источник	6018	3					3719	6303	1

Таблица 2.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (продолжение)

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						2732 Керосин (654*)				
							0.001658		0.00002387	2025
							0.0002694		0.00000388	2025
							0.0002747		0.000003956	2025
							0.00028		0.00000403	2025
							0.00481		0.0000692	2025
							0.00383		0.0000552	2025

Таблица 2.6 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.1394678/0.1394678	0.0875459/0.0875459	4625/ 6551	4609/7098	0002	99.9	100	АВЗ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9418976/0.2825693	0.623674/0.1871022	4625/ 6551	4609/7098	0001 6001 6008	30.1 19.2 15.5	32.6 19.6 14.8	АВЗ АВЗ АВЗ

Таблица 2.6 - Таблица групп суммаций

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Таблица 2.7 – Декларируемое количество выбросов

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

Декларируемый год: 2025-2034			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000189	0.001089
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000307	0.000177
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000788	0.00454
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.512	8.71
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00003016	0.0001736
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000049	0.0000282
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0002005	0.001155
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1.215	7
0003	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001736	0.0036
0004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001736	0.0036
0005	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002604	0.0054
6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.972	6.694
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0.243	1.4

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4
6003	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396	0.228
6004	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396	0.228
6005	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396	0.228
6006	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.539	3.104
6007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0162	0.0933
6008	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.539	3.104

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4
6009	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0162	0.0933
6010	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666	0.096
6011	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666	0.096
6012	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.194	1.118
6013	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666	0.096
6014	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48	2.765

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Алматинская область, ТОО "Almaty Bitum"

1	2	3	4
6015	месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.33	6.84
6016	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1688	3.5
6017	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001	0.00576
Всего:		6.39683086	45.4191228

3.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) - условия, которые формируются при особых сочетаниях метеорологических факторов и синоптических ситуаций, способствующих накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Район расположения асфальтобетонного завода не обеспечен стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия. В связи с этим, мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий настоящим проектом не предусматриваются.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды

Потребление воды в питьевых целях будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества. Водоснабжение постоянного персонала асфальтобетонного завода осуществляется от городских сетей. Потребность в питьевой бутилированной воде составит 20 литров всутки.

Потребность в воде на бытовые нужды на одного человека составит 25 л/сут (СНиП 2.04.01-85*). При штатной численности 7 человек, объем образования хозяйственно-бытовых сточных составит 175 л/сут.

Потребность на производственные нужды – 20 м³/сут. (для орошения)

Забор воды на нужды предприятия из поверхностных водных источников не предусматривается. Водоснабжение предусматривается из городских сетей.

4.2 Характеристика источника водоснабжения

Источником водоснабжения предприятия являются городские сети, согласно договору ГКП «Алматы Су» на водопотребление и водоотведение № 533381 от 17.01.2024г.

4.3 Водный баланс объекта

Потребность проектируемого объекта в воде приведена в разделе 3.1.

Производственные сточные воды на предприятии не образуются, вода используется безвозвратно.

Баланс водопотребления и водоотведения на АБЗ приведен ниже в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Баланс водопотребления и водоотведения

Категория водопотребления	Норма расхода л/сут	Численность	Время занятости		Водопотребление		Водоотведение	
			часов	дней	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Хозяйственно-бытовые нужды	25	7	8	240	0,175	42	0,175	42
Для орошения	-	-	-	-	20	3600	-	-
Всего	-	-	-	-	20,175	3642	0,175	42

5 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

5.1 Гидрографическая характеристика территории

Илийский Алатау является одним из наиболее увлажненных районов Республики Казахстан. Речная сеть хорошо развита, так средняя густота речной сети в горной части составляет 0,8 - 1,0 км/км², а равнинной - 0,3 км/км². С относительно постоянным стоком здесь насчитывается свыше ста рек, а с учетом сезонных водотоков их количество значительно увеличивается. Реки Илийского Алатау принадлежат преимущественно бассейну оз. Балхаш. В среднегорной зоне естественные озера встречаются редко и приурочены, как правило, к расширениям русел рек, появившихся вследствие естественного подпруживания водотоков. К ним относятся Большое 18 Алматинское озеро (БАО), ранее существовавшее, а ныне восстановленное в рекреационных целях озеро Есік, а также ряд озер, расположенных в бассейне р. Шилик. В высокогорной и среднегорной зонах искусственных водоемов практически нет, а в предгорной и низкогорной зонах таких водоемов имеется достаточно большое количество. Только в предгорной зоне г. Алматы насчитывается более 30 прудов и водохранилищ. Реки рассматриваемой территории по положению истоков, характеру питания и водному режиму разделяются на три основных типа: горный, предгорный и равнинный. Равнинный тип - это реки, формирующиеся на подгорной равнине на высотах от 700 до 800 м за счет выклинивающихся ниже конусов выноса грунтовых вод. Преимущественно это реки «Карасу», в питании которых атмосферные осадки не имеют существенного значения. Водность рек этого типа несколько увеличивается весной, когда усиливается приток грунтовых вод. К ним относятся реки Щипалка, Лавар, Балтабай, Карасу, Мойка, Султанка, Теренкара, Ащыбулак, Боралдай, Джигитовка и др. К предгорному типу относятся реки, берущие начало из родников ниже гляциально-нивальной зоны, на высотах до 3000 м. Питаются эти реки атмосферными осадками и подземными водами. Длина их не превышает 15- 20 км. Паводки на них наступают весной с таянием снежного покрова и выпадением дождей, а также летом при выпадении ливней, проходят бурно, но кратковременно. К ним относятся реки Белыпабдар, Киикбай, Каратурык, Бактияр, Талдыбулак, Теректы, Рахат, Кайназарка, Котырбулак, Тиксай, Терисбулак, Ремизовка, Ойжайлау, Кастек и др. Реки равнинного и предгорного типа не отличаются высокой водностью.

В формировании водных ресурсов Илийского Алатау наибольшую роль играют реки горного типа, имеющие значительные водосборные бассейны и являющиеся наиболее крупными и полноводными. Их истоки лежат на высотах свыше 3000 м. К рекам горного типа относятся 11 основных рек Илийского Алатау: Шилик, Турген, Есік, Талгар, Киши Алматы, Улькен Алматы, Каргалы, Аксай, Каскелен, Шамалган и Узун Каргалы.

5.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные воды

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на поверхностные воды включает в себя исключение сброса хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водные объекты.

5.3 Предложения по организации мониторинга и контроля за поверхностными водами

Производственный мониторинг водных ресурсов является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью, и будет осуществляться в соответствии с «Программой производственного экологического контроля», разработанной после ввода предприятия в эксплуатацию в соответствии с требованиями ст. 129 Экологического кодекса РК [1].

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учетом комплекса мер по предотвращению отрицательного воздействия на водные ресурсы, не связана с эмиссиями загрязняющих веществ в водные объекты, в связи с чем мониторинг эмиссий в водные объекты не предусматривается.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Операционный мониторинг на предприятии будет осуществляться для контроля за технологическими параметрами очистки, сбора и повторного использования сточных вод предприятия, и регламентируется технологическими документами производства.

Операционный мониторинг будет включать контроль за экономным расходом воды для орошения.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства РК и нормативов качества окружающей среды.

6. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

6.1 Гидрогеологические параметры описания района

Гидрогеология рассматриваемой территории определяется ее геологическим строением, литологическим составом пород, характером рельефа и другими природными факторами.

Водовмещающими грунтами являются четвертичные супеси, элювиальные суглинки, щебенистые грунты. Величины коэффициентов фильтрации приняты по материалам изысканий прежних лет (данные опытных откачек): для делювиально-пролювиальных супесей - 0.64 м/сутки, - для суглинки элювиальных - 0.16 м/сутки, - для щебенистых грунтов - 2.4 м/сутки. Питание грунтовых вод происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод. Подземные воды хлоридно-сульфатные. Общая жесткость от 17.5 до 27.5 мг экв/дм³ в инженерно-геологических скважинах, пробуренных в контуре хвостохранилища и 362.5 мг-экв/дм³ в гидрогеологической скважине 1г/г пробуренной в районе. Минерализация по железу от 0.33 до 3.31 мг/дм³ и по меди 0.11-0.38 мг/дм³. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в феврале, максимальное приходится на конец мая. Прогнозируемый естественный максимальный подъем уровня подземных вод на 1.0 м выше от установившегося.

6.2 Характеристика планируемой деятельности как источника воздействия на подземные воды

Водоснабжение предусматривается из городских сетей.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод на участке будут являться хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, аварийные проливы горюче-смазочных материалов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала, вывозятся по договору, что исключает возможность негативного воздействия данного вида стоков на качество подземных вод.

Производственные сточные воды на предприятии не образуются. Таким образом, рассмотрение данных видов воздействия в рамках настоящего раздела нецелесообразно.

6.3 Меры по снижению отрицательного воздействия на подземные воды

На период эксплуатации объекта водопотребление и канализация – от городских сетей, согласно договору ГКП «Алматы Су» на водопотребление и водоотведение № 533381 от 17.01.2024г.

Отрицательное воздействие на подземные воды не предусматривается.

6.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за подземными водами

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учетом комплекса мер по предотвращению отрицательного воздействия на водные ресурсы, не

связана с эмиссиями загрязняющих веществ в подземные воды, в связи с чем мониторинг эмиссий в водные объекты не предусматривается.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

Непосредственно на участке предприятия и в зоне его воздействия минеральные и сырьевые ресурсы не обнаружены.

При приготовлении асфальтобетонной смеси на предприятии будут потребляться минеральные ресурсы в количестве:

щебень – 76 000 тонн/год.

отсев – 70000 тонн/год.

Щебень и отсев будут доставляться с ближайшего предприятия перерабатывающего ПГС.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

8.1 Виды и объемы образования отходов

В связи с тем, что плановое техническое обслуживание и ремонт (ТО и ТР) автотранспорта, задействованного при эксплуатации предприятия, происходит в специализированных организациях, отходы, образуемые при выполнении данного вида работ, не учитываются.

В процессе использования текстиля при техническом обслуживании (протирки) агрегатов образуется обтирочный материал, классифицируемый как *абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, не загрязненные опасными материалами (код 15 02 03)*.

В результате жизнедеятельности персонала, работающего на предприятии, образуются коммунальные отходы, классифицируемые как *смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)*.

Ввиду того, что предприятие является проектируемым объектом, объемы образования отходов определены расчетным путем. Расчетное обоснование объемов образования отходов представлено в Приложении В. Объемы образования отходов определены в соответствии с действующими методиками и с использованием типовых норм потерь и отходов. Данные о расходе основных материалов и сырья приняты в соответствии с проектными решениями. Масса образования каждого вида отходов приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Виды отходов и масса их образования

№ п/п	Вид отхода	Отходообразующий процесс	Количество, т/год
1	2	3	4
1	Ткани для вытирания	Протирка агрегатов	0,0254
3	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	0,525

8.2 Опасные свойства и физическое состояние отходов

Перечень видов отходов, их состав, опасные свойства и код приведены в таблице 5.2.

8.3 Рекомендации по управлению отходами

Система управления по каждому виду отходов приведена в таблице 5.3. Накопление всех видов отходов предусматривается на территории предприятия. Характеристика площадок накопления отходов представлена в таблице 5.4.

Таблица 5.2 – Перечень видов отходов, их состав, опасные свойства и код

№ п/п	Наименование видов отходов	Отхообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % мас- сы	Агрегатное состояние отхода	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответ- ствии с «Классифика- тором отходов» [3]
1	2	3	4		5	6
1	Ткани для вытирания	Протирка агрегатов	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	Твердый	нет	15 02 03
3	Смешанные комму- нальные отходы	Жизнедеятельность персонала	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	Твердый	нет	20 03 01

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Таблица 5.3 – Порядок обращения с отходами

№ п/п	Вид отхода	Отходообразующий процесс	Управление отходами
1	2	3	4
1	Ткани для вытирания	Протирка агрегатов	Накопление Транспортировка Удаление
3	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	Накопление Транспортировка Удаление

Транспортировка ткани для вытирания осуществляется собственным автотранспортом, коммунальные отходы – транспортом специализированной организации, осуществляющей деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц в целях дальнейшего направления отходов на удаление (захоронение на полигоне). Ткани для вытирания передаются специализированной организации для удаления (сжигания).

Намечаемая деятельность характеризуется незначительными объемами образования неопасных отходов, передаваемых специализированным организациям для утилизации или удаления.

Проектируемая система управления отходами соответствует принципам государственной экологической политики в области управления отходами.

Таблица 5.4 – Характеристика площадок накопления отходов

№ п/п	Вид отхода	№ площадки	Площадь площадки, м ²	Обустройство	Способ хранения	Вместимость, м ³
1	2	3	4	5	6	7
1	Ткани для вытирания	1	1 м ²	Бетонное покрытие	Закрытый металличе- ский контейнер	0,1
3	Смешанные комму- нальные отходы	1	10 м ²	Бетонное покрытие	Закрытый металли- ческий контейнер	0,5

8.4 Виды и количество подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Таблица 5.5 - Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемые годы – 2025-2034 гг.		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1	2	3
Ткани для вытирания	0,0254	0,0254
Смешанные коммунальные отходы	0,525	0,525

8.5 Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств, образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

В соответствии с ЭК РК постепенное сокращение объёмов отходов может обеспечиваться путём:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счёт внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Применительно к ИП «БАВО» сокращение объёмов отходов обеспечивается путём передачи отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

Задачи программы управления отходами приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.6 - Задачи программы управления отходами ТОО «Almaty Bitum»

Наименование отхода	Задача программы
1	2
Ткани для вытирания	Передаётся на переработку специализированным организациям, транспортируются
Смешанные коммунальные отходы	Вывозятся на полигон отходов передаются специализированным организациям на захоронение на полигон отходов,

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определённых этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Основные показатели, установленные программой:

- объем образования отходов;
- объём использованных отходов для хозяйственных нужд предприятия и сторонних лиц;
- объём утилизированных и переданных на утилизацию отходов;
- использование имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов.

Количественные и качественные показатели на определённых этапах реализации программы приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.7 - Показатели программы управления отходами ТОО «Almaty Bitum» на 2025-2034 гг.

п / п	Наименование отходов	Показатели программы управления отходами			
		Образование отходов	Повторное использование отходов	Передача отходов сторонним лицам для переработки или утилизации	Передача отходов сторонним лицам для размещения на полигонах отходов
	2	3	4	5	6
	Ткани для вытирания	100% (до 0,0254 т/год)	-	100% (до 0,0254 т/год)	-

	Смешанные коммунальные отходы	100% (до 0,525 т/год)	-	-	100% (до 0,525 т/год)
--	-------------------------------	--------------------------	---	---	--------------------------

8.6 Сведения о производственном экологическом контроле при обращении с отходами

Мониторинг воздействия включает:

- > мониторинг подземных вод - не требуется;
- > мониторинг почвенного покрова - не требуется;
- > мониторинг атмосферного воздуха - не требуется.

В рамках мониторинга эмиссий предусмотрен только учёт количества образования отходов.

Разработка мероприятий для снижения негативного влияния видов отходов для ТОО «Almaty Bitum» не требуется, так как применяемые параметры рационального обращения с отходами позволяют в максимальной мере исключить негативное влияние образующихся отходов на окружающую среду.

9. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия

На предприятии отсутствуют источники теплового и электромагнитного воздействия.

Участок предприятия расположен на равнинной местности, что способствует свободному затуханию звука в пространстве.

Согласно документации по устанавливаемой асфальтобетонной установке, уровень шума у источника образования не превысит 72 дБ. Следует ожидать, что с учетом затухания, на территории жилой застройки акустическое воздействие от предприятия не превысит гигиенических нормативов.

9.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

В районе предприятия отсутствуют природные и техногенные источники радиационного загрязнения. Радиационная обстановка в районе предприятия в пределах территории предприятия среднегодовые значения эффективной дозы облучения человека от техногенных радионуклидов не превышают 1 мЗ.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

10.1 Современное состояние растительного покрова, характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Участок предприятия расположен на предгорной аллювиально-пролювиальной равнине с серопыльной, эфемеро-серопыльной, боялычево-серопыльной, кейреукова-серопыльной растительностью на серо-бурых и лугово-сероземных почвах.

Растительность промышленной и жилой застройки представлена древесно-кустарниковыми насаждениями. Породный состав разнообразный: карагач, тополь пирамидальный, акация, жимолость татарская, ореховое дерево, боярышник и другие, повсеместно распространены цветники.

Растительность в районе участка сравнительно убогая, не развита. Непосредственно на участке предприятия и в зоне его воздействия древесная и кустарниковая растительность отсутствует.

10.2 Характеристика воздействия объекта на растительные сообщества

В результате намечаемой деятельности воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности не прогнозируется.

10.3 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка деревьев и кустарников в районе предприятия не планируется.

10.4 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

В результате намечаемой деятельности возможно только физическое (механическое) воздействие на растительность в связи с чем зона влияния планируемой деятельности на растительность ограничивается территорией предприятия. Так как на участке отсутствует растительность, какое-либо влияние на ее состояние не прогнозируется.

10.5 Ожидаемые изменения в растительном покрове

Видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, адаптивность генотипов в зоне воздействия объекта не изменятся.

Изменение хозяйственного и функционального значения растительности ее загрязнение, поражение вредителями в районе предприятия не прогнозируется. Отрицательные последствия возможных изменений для жизни здоровья населения отсутствуют.

10.6 Рекомендации по сохранению и воспроизводству флоры

В процессе намечаемой деятельности планируется благоустройство территории предприятия и озеленение его санитарно-защитной зоны. Будет организован полив зеленых насаждений.

10.7 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Воздействие планируемых работ на растительность будет минимальным при выполнении следующих мероприятий:

- запрет на движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с транспортировкой сырья и продуктов за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- посадка деревьев и кустарников на свободных территориях участка и в пределах санитарно-защитной зоны.

Намечаемая деятельность не оказывает отрицательное воздействие на биоразнообразие и какие-либо мероприятия по минимизации, смягчению потерь биоразнообразия, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности не предусматривается.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

11.1 Исходное состояние фауны

Интенсивное хозяйственное освоение рассматриваемой территории отрицательно повлияло на диких животных.

Животный мир представлен различными видами птиц, грызунов, пресмыкающихся. Здесь встречаются заяц-песчаник, тушканчик, ушастый еж, большая песчанка и другие виды животных. В районе много птиц, наиболее многочисленные жаворонки, скворцы, воробьи, сороки, сизые голуби и другие.

Непосредственно на участке предприятия какие-либо объекты фауны отсутствуют.

В районе предприятия редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных отсутствуют.

11.2 Характеристика воздействия объекта на фауну

Работы на предприятии планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему водопользования, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

Намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в районе предприятия.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируется.

11.3 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Намечаемая деятельность не оказывает отрицательное воздействие на биоразнообразие и какие-либо мероприятия по минимизации, смягчению потерь биоразнообразия, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности не предусматривается.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ

Ландшафт в районе предприятия классифицируется как природноантропогенный. Антропогенная нарушенность ландшафта обусловлена строительством различных промышленных объектов, объектов инженерной инфраструктуры, а также последствиями их деятельности.

Намечаемая деятельность не приведет к какому-либо существенному изменению сложившегося в районе предприятия ландшафту.

Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения включают благоустройство территорий и подъездных путей, посадку зеленых насаждений, уход за ними.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

13.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Предприятия расположено в с/о. Бельбулак находящееся в Талгарском районе Алматинской области. Находится примерно в 11 км к западу от города Талгар. По данным переписи 2009 г., в селе проживало 8510 человек (4209 мужчин и 4301 женщина).

13.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Предприятие будет в полном объеме обеспечено трудовыми ресурсами за счет местного населения.

13.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Проектируемый объект не окажет какого-либо существенного влияния на регионально-территориальное природопользование.

13.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

Реализация проектных решений приведет к положительным изменениям социально-экономических условий жизни местного населения за счет обеспечения работой и производства необходимой для строительной отрасли продукции.

13.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Намечаемая деятельность не приведет к какому-либо ухудшению санитарно-эпидемиологического состояния территории.

13.6 Предложения по регулированию социальных отношений

В процессе проведения государственной экологической экспертизы настоящего проекта планируется проведение инициатором намечаемой деятельности общественных слушаний в форме публичного обсуждения на Едином экологическом портале.

Проект, вынесенный на публичное обсуждение, будет доступен с даты его размещения для предоставления замечаний и предложений. В период срока публичного обсуждения инициатор намечаемой деятельности отвечает на замечания и предложения, поступившие на Портал. По результатам проведения общественных слушаний посредством публичных обсуждений ответственное лицо местного исполнительного органа оформляет и подписывает протокол по форме согласно приложению 6 настоящих Правил.

14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

14.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участку предприятия и определяется отсутствием мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

На прилегающей к предприятию территории в основном преобладают низко значимые с различной степенью устойчивости, преобразованные и трансформированные сельскохозяйственные земли, деградированные степи. Они утратили потенциал биоразнообразия и возможность естественного восстановления, но сохраняют резерв средоформирующего каркаса после улучшения и санации с использованием компенсационных мер.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы, так как все они находятся в основном в пределах особо охраняемых природных территорий. Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

14.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексной (интегральной) оценкой воздействия намечаемой деятельности по сути является значимость воздействия, определяемая в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

В настоящем разделе выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении работ.

Оценка воздействия проведена по трем показателям: пространственный, временной масштабы воздействия и величина воздействия (интенсивность). Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т. е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, геологическую среду.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в

соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка деятельности.

Комплексная оценка воздействия всех операций, производимых при производстве, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия.

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведен в таблице 11.1.

Как следует из вышеприведенного расчета при нормальном (без аварий) режиме строительства и эксплуатации объекта воздействие низкой значимости будет отмечаться на все компоненты.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или безсмягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

В целом положительное интегральное воздействие прогнозируется на социально-экономическую среду, а отрицательное воздействие на компоненты природной среды от планируемой деятельности не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что предусмотренные проектом работы, при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

Таблица 11.1 - Расчёт значимости воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Воздушная среда	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное воздействие (2)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Шум	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Поверхностные воды	Отсутствие химического загрязнения	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Подземные воды	Отсутствие химического загрязнения	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Изъятие водных ресурсов из действующего водозабора в пределах разрешения на специальное водопользование	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Земельные ресурсы	Объекты размещаются на существующей территории, изъятие земель не предусматривается	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Слабое воздействие (2)	8	Низкая значимость
Растительный и животный мир	Поверхность оцениваемой площади нарушается локально, сохраняются основные структурные черты и доминирование видового состава, гибель наземной и орнитофауны не прогнозируется	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость

15. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Согласно ст. 70 Закона РК «О гражданской защите» [8] работы по переработке минерального сырья являются признаком опасных производственных объектов.

Вместе с тем, в «Правилах идентификации опасных производственных объектов», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 декабря 2014 года № 353 отсутствуют признаки идентификации опасных производственных объектов, характерные для асфальтобетонных установок.

Тем не менее, причинами аварий являются:

а) технологические нарушения:

- отклонения технологических параметров: давления, температуры, расхода, концентрации, скорости реакции, теплоты реакции, изменение фазового состояния, загрязнение;

- разгерметизация трубопроводов, резервуаров, сосудов, отказ прокладок, сальников вследствие механических повреждений, физического износа, коррозии оборудования;

- отказы средств КИП и А (измерительных приборов, датчиков, блокировок);

- неисправности систем обеспечения: электрической, подачи воздуха, водоснабжения, охлаждения, теплообмена, вентиляции;

б) отказ системы административного управления и ошибки эксплуатационного персонала (нарушение требований технологических регламентов, рабочих инструкций, неудовлетворительная организация проведения ремонтных работ, отсутствие надзора за техническим состоянием оборудования, низкая производственная дисциплина).

в) внешние события: экстремальные погодные условия, землетрясения, воздействия других аварий, случаи вандализма, диверсии.

Причины опасных событий можно подразделить на организационные и технические. Анализ результатов расследования технических причин происшедших опасных событий показал, что основными факторами возникновения и развития этих событий являются неудовлетворительное состояние технических устройств, зданий и сооружений, а также несовершенство технологий или конструктивные недостатки. К организационным причинам относятся: нарушение технологии производства работ, неправильная организация производства работ, неэффективность производственного контроля, умышленное отключение средств защиты, сигнализации или связи, низкий уровень знаний требований промышленной безопасности, нарушение производственной дисциплины, неосторожные (несанкционированные) действия исполнителей работ. Более 70 % опасных событий и несчастных случаев происходит по организационным причинам, так или иначе связанным с ошибками человека – оператора и влиянием человеческого фактора.

Основными количественными показателями риска аварии на производстве являются:

- технический риск – вероятность отказа технических устройств с последствиями определенного уровня (класса) за определенный период функционирования опасного производственного объекта;
- индивидуальный риск – частота поражения отдельного человека в результате воздействия исследуемых факторов опасности аварий;
- потенциальный территориальный риск (или потенциальный риск) – частота реализации поражающих факторов аварии в рассматриваемой точке территории;
- коллективный риск – ожидаемое количество пораженных в результате возможных аварий за определенный период времени;
- социальный риск, зависимость частоты возникновения событий, в которых пострадало на определенном уровне не менее человек, от этого числа. Характеризует тяжесть последствий (катастрофичность) реализации опасностей;
- ожидаемый ущерб – математическое ожидание величины ущерба от возможной аварии за определенный период времени.

Приемлемый риск аварии – риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально – экономических соображений.

Риск эксплуатации объекта является приемлемым, если ради выгоды, получаемой от эксплуатации объекта, общество готово пойти на этот риск.

Результаты анализа риска аварий используются при принятии решений по обеспечению безопасности в ходе архитектурно-строительного проектирования на новое строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, расширение, техническое перевооружение, ликвидацию и консервацию объектов капитального строительства опасных производственных объектов, при декларировании промышленной безопасности опасных производственных объектов, экспертизе промышленной безопасности, обосновании технических решений по обеспечению безопасности, страховании, экономическом анализе безопасности по критериям «стоимость – безопасность – выгода», оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду и при других процедурах, связанных с анализом безопасности.

Основные задачи анализа риска аварий на опасных производственных объектах заключаются в представлении лицам, принимающим решения:

- объективной информации о состоянии промышленной безопасности объекта;
- сведений о наиболее опасных, «слабых» местах с точки зрения безопасности;
- обоснованных рекомендаций по обеспечению безопасности (уменьшению риска).

15.1 Оценка последствий аварийных ситуаций

Химические аварии на территории предприятия не прогнозируются ввиду отсутствия при производстве химических веществ.

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения.

Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, натретьем – колеса и шины). Особенную опасность представляют аварии при транспортировке опасных веществ.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях, нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности.

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 °С;
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м²;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.

Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости.

В настоящем разделе использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия представлена в таблице 11.2. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого

уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 11.2 - Матрица экологического риска

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻³	≥10 ⁻³ <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная авария Редкая авария		Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10	1			1				x x x x		
11-21	16		16		Низкий риск			x x		
22-32								x x		
33-43										
44-54						Средний риск			Высокий риск	
55-64										

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
3. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК -Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360>.
4. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
5. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
6. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
7. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
8. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
9. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
10. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
11. Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000020823#z3>.
12. Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918>.

13. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023901>.

14. Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023928>.

15. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.

16. 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. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.

17. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.

18. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.

19. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.

20. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 с дополнениями от 04 мая 2024 года. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447>.

21. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах [Электронный ресурс]. приказ

Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011>

22. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.

23. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.

24. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.

25. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.

26. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.

27. Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280>.

28. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).

29. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Режим доступа - <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014234>.

30. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. - Режим доступа:

<http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

31. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>.

32. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

33. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

34. Интерактивные земельно-кадастровые карты.

<http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

35. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

36. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

37. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 0001, Труба
Источник выделения N 0001 01, Асфальтосмесительная установка РД90
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Асфальтосмесительная установка
Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

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)

Асфальтосмесительная установка: AMMANN CB170S
Производительность установки, т/час (табл.2.4), $P_{UST} = 25$
Очистная установка: Циклоны НИИОГаза ЦН-15, 500 мм - 4 шт.
Коэффициент очистки, % (табл.2.4), $KPD = 98$

Высота источника, м (табл.2.4), $H = 18$
Диаметр, м (табл.2.4), $D = 0.5$
Скорость, м/с (табл.2.4), $W = 14.26$
Температура, гр.С (табл.2.4), $T_{IZ} = 120$

Объем отходящих газов, м³/сек (табл.2.4), $VO = 2.8$
Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м³ (табл.2.4), $C = 27$

Валовый выброс, т/год (3.1), $M = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot VO \cdot C = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 1600 \cdot 2.8 \cdot 27 = 435.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2), $G = VO \cdot C = 2.8 \cdot 27 = 75.6$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 435.5 \cdot (1 - 98 / 100) = 8.71$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 75.6 \cdot (1 - 98 / 100) = 1.512$

Расчет выбросов при сжигании топлива

Вид топлива: газ
Зольность топлива, % (Прил. 2.1), $AR = 0$
Сернистость топлива, % (Прил. 2.1), $SR = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (Прил. 2.1), $H_2S = 0$
Низшая теплота сгорания, МДж/м³ (Прил. 2.1), $QR = 27.84$
Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 0.652$

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

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q_3 = 0.5$
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q_4 = 0$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.5$

Выход оксида углерода, кг/тыс.м³ (3.19), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.96 \cdot 0.652 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.00454$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00454 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.000788$

NOX = 1

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $P_{UST} = 25$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $KNO_2 = 0.075$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO_2 \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 0.652 \cdot 27.84 \cdot 0.075 \cdot (1 - 0) = 0.001361$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.001361 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0002363$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

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

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO_2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001361 = 0.001089$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO_2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0002363 = 0.000189$

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

Валовый выброс оксида азота, т/год, $M = NO \cdot M = 0.13 \cdot 0.001361 = 0.000177$

Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $G = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.0002363 = 0.0000307$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000189	0.001089
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000307	0.000177
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000788	0.00454
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.512	8.71

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 0002, Труба
Источник выделения N 0002 01, Горелка для разогрева битума
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка
Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: газ
Зольность топлива, % (Прил. 2.1), $AR = 0$
Сернистость топлива, % (Прил. 2.1), $SR = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (Прил. 2.1), $H_2S = 0$
Низшая теплота сгорания, МДж/м³ (Прил. 2.1), $QR = 27.84$
Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 0.166$

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

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q_3 = 0.5$
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q_4 = 0$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.5$

Выход оксида углерода, кг/тыс.м³ (3.19), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.96 \cdot 0.166 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.001155$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.001155 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0002005$

$NO_X = 1$

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $P_{UST} = 0.5$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $K_{NO_2} = 0.047$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot K_{NO_2} \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 0.166 \cdot 27.84 \cdot 0.047 \cdot (1 - 0) = 0.000217$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.000217 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0000377$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

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

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO_2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000217 = 0.0001736$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO_2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000377 =$

0.00003016

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

Валовый выброс оксида азота, т/год, $\underline{M} = NO \cdot M = 0.13 \cdot 0.000217 = 0.0000282$

Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $\underline{G} = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000377 = 0.0000049$

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

Объем производства битума, т/год, $MY = 7000$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $\underline{M} = (I \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 7000) / 1000 = 7$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 7 \cdot 10^6 / (1600 \cdot 3600) = 1.215$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00003016	0.0001736
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000049	0.0000282
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0002005	0.001155
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.215	7

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 0003, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0003 01, Резервуар для хранения битума (30 т)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 5760$

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

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

Вид хранения: Ямные хранилища закрытого типа или резервуары

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл.3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 2000$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон
Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$
Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$
Влажность материала, %, $VL = 5$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$
Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.5 \cdot 2000 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0036$
Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0036 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 5760) = 0.0001736$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001736	0.0036

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 0004, Дыхательный клапан
Источник выделения N 0004 01, Резервуар для хранения битума (30 т)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 5760$

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

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

Вид хранения: Ямные хранилища закрытого типа или резервуары

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 2000$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон
Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$
Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.5 \cdot 2000 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0036$

Макс. разовый выброс, г/с, $_G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T) = 0.0036 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 5760) = 0.0001736$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0001736	0.0036

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 0005, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0005 01, Резервуар для хранения битума (30 т)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $_T = 5760$

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

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

Вид хранения: Ямные хранилища закрытого типа или резервуары

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 3000$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.5 \cdot 3000 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0054$

Макс. разовый выброс, г/с, $_G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T) = 0.0054 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 5760) =$

0.0002604

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002604	0.0054

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6001 01, Погрузчик (пыление)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Щебень, в том числе черный

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)

Вид хранения: При механизированном складировании

Операция: Погрузка

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 76000$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 2-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.2$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.4 \cdot 76000 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 10^{-2} = 1.094$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 1.094 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.19$

Материал: Гравий, песок

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)

Вид хранения: При механизированном складировании

Операция: Погрузка

Убыль материала, % (табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 70000$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 3-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.5$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.05$

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.8$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.05 \cdot 0.4 \cdot 70000 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 10^{-2} = 5.6$

Макс. разовый выброс, г/с, $_G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T) = 5.6 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.972$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.972	6.694

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6002 01, Приемный бункер №1 (отсев)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $_T = 1600$

Материал: Гравий, песок

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)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.5$
Масса материала, т/год, $Q = 70000$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 1-й стороны
Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.1$
Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.05$

Влажность материала, %, $VL = 2$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.8$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.05 \cdot 0.5 \cdot 70000 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 10^{-2} = 1.4$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 1.4 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.243$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.243	1.4

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6003 01, Приемный бункер №2 (щебень фр. 5-10)
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Щебень, в том числе черный

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)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.5$
Масса материала, т/год, $Q = 25333.33$

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 1-й стороны

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.5 \cdot 25333.33 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 10^{-2} = 0.228$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.228 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0396$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396	0.228

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6004 01, Приемный бункер №3 (щебень фр. 10-20)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Щебень, в том числе черный

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)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл.3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 25333.33$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 1-й стороны

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B =$

0.03

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.5 \cdot 25333.33 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 10^{-2} = 0.228$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.228 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0396$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396	0.228

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6005 01, Приемный бункер №4 (щебень фр. 20-40)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Щебень, в том числе черный

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)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл.3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 25333.33$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 1-й стороны

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.5 \cdot 25333.33 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 10^{-2} = 0.228$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.228 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0396$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0396	0.228

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6006 01, Узел пересыпки с бункера на ленточный конвейер

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
- Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Пересыпка на транспортеры: кусковых материалов (размер 8 мм и более)

Удельный показатель выделения, кг/час (табл. 4.5.2), $Q = 1.94$

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)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 1600$

Валовый выброс, т/год (4.5.3), $M = Q \cdot T / 1000 = 1.94 \cdot 1600 / 1000 = 3.104$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q / 3.6 = 1.94 / 3.6 = 0.539$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.539	3.104

	месторождений) (494)		
--	----------------------	--	--

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6007 01, Ленточный конвейер

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Ленточный транспортер

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

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)

Удельная сдуваемость пыли, кг/м²·с, $W = 3 \cdot 10^{-5} = 0.00003$

Длина конвейерной ленты, м, $A = 9$

Ширина конвейерной ленты, м, $L = 0.6$

Показатель измельчения горной породы (для ленточных трансп. = 0.1), $J = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3), $G = W \cdot L \cdot A \cdot J \cdot 1000 = 0.00003 \cdot 0.6 \cdot 9 \cdot 0.1 \cdot 1000 = 0.0162$

Валовый выброс, т/год (3.4), $M = (T \cdot G \cdot 3600) / 10^6 = (1600 \cdot 0.0162 \cdot 3600) / 10^6 = 0.0933$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0162	0.0933

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6008 01, Узел пересыпки со сборного конвейера на

наклонный конвейер

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по
производству железобетона

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Пересыпка на транспортеры: кусковых материалов (размер
8 мм и более)

Удельный показатель выделения, кг/час (табл.4.5.2), $Q = 1.94$

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)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы
технологического оборудования, час/год, $T = 1600$

Валовый выброс, т/год (4.5.3), $M = Q \cdot T / 1000 = 1.94 \cdot 1600 / 1000 = 3.104$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q / 3.6 = 1.94 / 3.6 = 0.539$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.539	3.104

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6009 01, Ленточный конвейер

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-
строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны
окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе
асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Ленточный транспортер

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

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)

Удельная сдуваемость пыли, кг/м²*с, $W = 3 \cdot 10^{-5} = 0.00003$

Длина конвейерной ленты, м, $A = 9$

Ширина конвейерной ленты, м, $L = 0.6$

Показатель измельчения горной породы (для ленточных трансп. = 0.1), $J = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3), $G = W \cdot L \cdot A \cdot J \cdot 1000 = 0.00003 \cdot 0.6 \cdot 9 \cdot 0.1 \cdot 1000 = 0.0162$

Валовый выброс, т/год (3.4), $M = (T \cdot G \cdot 3600) / 10^6 = (1600 \cdot 0.0162 \cdot 3600) / 10^6 = 0.0933$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0162	0.0933

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6010, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6010 01, Узел пересыпки в сушильный агрегат

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: кусковых материалов

Удельный показатель выделения, кг/час (табл.4.5.2), $Q = 3$

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)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 1600$

Валовый выброс, т/год (4.5.3), $M = Q \cdot T / 1000 = 3 \cdot 1600 / 1000 = 4.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q / 3.6 = 3 / 3.6 = 0.833$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $KPD = 98$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 4.8 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.096$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 0.833 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.01666$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.833	4.8

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666	0.096

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6011 01, Узел пересыпки с сортировочной на грохот
Список литературы:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
- п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
- Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: кусковых материалов

Удельный показатель выделения, кг/час (табл.4.5.2), $Q = 3$

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)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 1600$

Валовый выброс, т/год (4.5.3), $M = Q \cdot T / 1000 = 3 \cdot 1600 / 1000 = 4.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q / 3.6 = 3 / 3.6 = 0.833$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $_KPD_ = 98$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = _M_ \cdot (1 - _KPD_ / 100) = 4.8 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.096$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $G = _G_ \cdot (1 - _KPD_ / 100) = 0.833 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.01666$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.833	4.8

Итого (с учетом очистки):

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666	0.096

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6012 01, Грохот

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Дробильно-сортировочная установка

Время работы оборудования, ч/год, $_T_ = 1600$

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)

Камнедробильно-сортировочная установка: Грохот ГИЛ-52

Порода: Изверженные породы

Объем отходящих газов, м³/с (табл.3.6), $_VO_ = 0.97$

Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м³ (табл.3.6), $C = 10$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки, %, $\text{KPD} = 98$

Валовый выброс, т/год (3.1), $M = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot VO \cdot C = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 1600 \cdot 0.97 \cdot 10 = 55.9$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2), $G = VO \cdot C = 0.97 \cdot 10 = 9.7$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - \text{KPD} / 100) = 55.9 \cdot (1 - 98 / 100) = 1.118$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек, $G = G \cdot (1 - \text{KPD} / 100) = 9.7 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.194$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9.7	55.9

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.194	1.118

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6013

Источник выделения N 6013 01, Узел пересыпки с грохота в весовой дозатор
Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Основные технологические переделы при пр-ве ЖБИ

Источник выделения: Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: кусковых материалов

Удельный показатель выделения, кг/час (табл.4.5.2), $Q = 3$

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)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 1600$

Валовый выброс, т/год (4.5.3), $M = Q \cdot T / 1000 = 3 \cdot 1600 / 1000 = 4.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q / 3.6 = 3 / 3.6 = 0.833$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $KPD = 98$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 4.8 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.096$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 0.833 \cdot (1 - 98 / 100) = 0.01666$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.833	4.8

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666	0.096

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область
Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6014 01, Пересыпка готовой смеси в автосамосвал
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Холодный асфальт

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)

Вид хранения: Открытый склад (в штабелях или под навесом)

Операция: Разгрузка

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.25$

Масса материала, т/год, $Q = 153600$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 1-й стороны

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.25 \cdot 153600 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 10^{-2} = 2.765$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 2.765 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.48$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48	2.765

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6015, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6015 01, Склад щебня

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АВЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 5760$

Материал: Щебень, в том числе черный

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)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 76000$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.5 \cdot 76000 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 6.84$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 6.84 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 5760) = 0.33$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.33	6.84

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0002, Вариант 1 ТОО «ALMATY BITUM»

Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6016 01, Склад отсева

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 5760$

Материал: Гравий, песок

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)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.5$

Масса материала, т/год, $Q = 70000$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.05$

Влажность материала, %, $VL = 8$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.2$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.05 \cdot 0.5 \cdot 70000 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 3.5$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 3.5 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 5760) = 0.1688$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1688	3.5

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0003, Вариант 1 ТОО "ALMATY BITUM "

Источник загрязнения N 6017, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6017 01, Силос для хранения мин. порошка (30 т)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Минеральный порошок

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)

Вид хранения: Закрытые склады силосного типа

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.1$

Масса материала, т/год, $Q = 3000$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B =$

0.12

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.8$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.1 \cdot 3000 \cdot 0.8 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.00288$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00288 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0005$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0005	0.00288

ЭРА v3.0.394

Дата:04.06.25 Время:22:20:14

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Алматинская область

Объект N 0003, Вариант 1 ТОО "ALMATY BITUM "

Источник загрязнения N 6017, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6017 02, Силос для хранения мин. порошка (30 т)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1600$

Материал: Минеральный порошок

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)

Вид хранения: Закрытые склады силосного типа

Операция: Складское хранение

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.1$

Масса материала, т/год, $Q = 3000$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $KIW = 0.8$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot KIW \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.1 \cdot 3000 \cdot 0.8 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.00288$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00288 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1600) = 0.0005$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0005	0.00288

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N Алматинская область

Объект N 0003, Вариант 1 ТОО "ALMATY BITUM "

Источник загрязнения N 6018, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6018 01, Въезд-выезд автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.15) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ КОНТРОЛЕ ТОКСИЧНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ

Группа автомобилей: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество проверок данного типа автомобилей в год, $NK = 4$

Максимальное количество автомобилей, проверяемых в течение часа на посту, $NMAX = 1$

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

Коэффициент, учитывающий увеличение удельного выброса ЗВ при проведении контроля дымности (табл. 4.15), $K = 3$

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 3.10, $MPR = 1.65$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл. 3.12, $MXX = K \cdot MXX = 3 \cdot 1.03 = 3.09$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) \cdot 10^{-6} = 4 \cdot (1.65 \cdot 3 + 3.09 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0.0000692$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) / 3600 = 1 \cdot (1.65 \cdot 3 + 3.09 \cdot 4) / 3600 = 0.00481$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Коэффициент, учитывающий увеличение удельного выброса ЗВ при проведении контроля дымности(табл.4.15), **$K = 5$**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.10, **$MPR = 0.8$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.12, **$MXX = K \cdot MXX = 5 \cdot 0.57 = 2.85$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$_M_ = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) \cdot 10^{-6} = 4 \cdot (0.8 \cdot 3 + 2.85 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0.0000552$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$_G_ = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) / 3600 = 1 \cdot (0.8 \cdot 3 + 2.85 \cdot 4) / 3600 = 0.00383$**

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

Коэффициент, учитывающий увеличение удельного выброса ЗВ при проведении контроля дымности(табл.4.15), **$K = 2.5$**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.10, **$MPR = 0.62$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.12, **$MXX = K \cdot MXX = 2.5 \cdot 0.56 = 1.4$**

С учетом трансформации окислов азота получаем:

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$_M_ = 0.8 \cdot NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 4 \cdot (0.62 \cdot 3 + 1.4 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0.00002387$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$_G_ = 0.8 \cdot NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) / 3600 = 0.8 \cdot 1 \cdot (0.62 \cdot 3 + 1.4 \cdot 4) / 3600 = 0.001658$**

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

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$_M_ = 0.13 \cdot NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) \cdot 10^{-6} = 0.13 \cdot 4 \cdot (0.62 \cdot 3 + 1.4 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0.00000388$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$_G_ = 0.13 \cdot NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) / 3600 = 0.13 \cdot 1 \cdot (0.62 \cdot 3 + 1.4 \cdot 4) / 3600 = 0.0002694$**

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

Коэффициент, учитывающий увеличение удельного выброса ЗВ при проведении контроля дымности(табл.4.15), **$K = 10$**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.10, **$MPR = 0.023$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.12, **$MXX = K \cdot MXX = 10 \cdot 0.023 = 0.23$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$_M_ = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) \cdot 10^{-6} = 4 \cdot (0.023 \cdot 3 + 0.23 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0.000003956$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$_G_ = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) / 3600 = 1 \cdot (0.023 \cdot 3 + 0.23 \cdot 4) / 3600 = 0.0002747$**

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

Коэффициент, учитывающий увеличение удельного выброса ЗВ при проведении контроля дымности(табл.4.15), **$K = 1.5$**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.10, **$MPR = 0.112$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, табл.3.12, **$MXX = K \cdot MXX = 1.5 \cdot 0.112 = 0.168$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$_M_ = NK \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) \cdot 10^{-6} = 4 \cdot (0.112 \cdot 3 + 0.168 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0.00000403$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$_G_ = NMAX \cdot (MPR \cdot TPR + MXX \cdot TIS) / 3600 = 1 \cdot (0.112 \cdot 3 + 0.168 \cdot 4) / 3600 = 0.00028$**

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Итого выбросы от поста контроля токсичности

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001658	0.00002387
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002694	0.00000388
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0002747	0.000003956
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00028	0.00000403
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00481	0.0000692
2732	Керосин (654*)	0.00383	0.0000552

Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "KazEcoCompany"

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Алматинская область _____ Расчетный год: 2025 На начало года
Базовый год: 2025
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0003

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Алматинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
Температура летняя = 33.1 град.С
Температура зимняя = -10.7 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 : 009 Алматинская область.
Объект : 0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~														
~г/с~~														
000301 0001	T	12.0	0.50	5.62	1.10	120.0	3810	6423			1.0	1.000	0	
0.0001890														
000301 0002	T	4.0	0.35	0.050	0.0048	0.0	3826	6420			1.0	1.000	0	
0.0000302														
000301 6018	П1	3.0				0.0	3719	6303	1	1	0	1.0	1.000	0
0.0016580														

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000301 0001	0.000189	Т	0.000314	1.30	100.5	
2	000301 0002	0.000030	Т	0.001069	0.50	22.8	
3	000301 6018	0.001658	П1	0.114959	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный M_q =		0.001877 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				0.116342 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100x3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=4147, Y=6091$

размеры: длина(по X)= 4100, ширина(по Y)= 3700, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
$\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	
V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
K_i - код источника для верхней строки V_i	

~~~~~

-Если в строке  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то  $\Phi_{оп}, U_{оп}, V_i, K_i$  не печатаются |

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~

y= 7941 : Y-строка 1 S_{max} = 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=179)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:

5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  


x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
----

y= 7841 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=179)

-----  
:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:

3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  


x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:

5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  


y= 7741 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=179)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:

3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:

5097: 5197:

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

109

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

y= 7441 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=179)

-----  
:  
-----  
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

y= 7341 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=179)

-----  
:  
-----  
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

y= 7241 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3797.0; напр.ветра=185)

-----  
:  
-----  
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

~~~~~  

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 7141 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3797.0; напр.ветра=185)

-----  
:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 7041 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3797.0; напр.ветра=185)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

```
-----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
y= 6941 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 3797.0; напр.ветра=187)
-----
:
-----
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
y= 6841 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
y= 6741 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
```

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

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

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

~~~~~  
~~~~~

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 6441 : Y-строка 16 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=171)

-----

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:  
0.007: 0.010:

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

~~~~~  
~~~~~

----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

Qc : 0.016: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 6341 : Y-строка 17 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра=150)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
0.008: 0.018:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.002: 0.004:

Фоп: : : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 93 : 93 : 93 : 93 : 95 : 95 : 97 :

100 : 107 :

Уоп: : : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

6.00 : 0.75 :

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

:

Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
0.008: 0.018:

Ки : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

6018 : 6018 :

~~~~~  
~~~~~

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

Qc : 0.071: 0.033: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

Фоп: 150 : 245 : 257 : 263 : 265 : 265 : 267 : 267 : 267 : 267 : 269 : 269 : 269 : 269 :
 269 : 269 :
 Уоп: 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
 0.75 : 0.75 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 : :
 Ви : 0.071: 0.033: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.000: 0.000:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 6018 : 6018 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

 x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: : : : : : : : : : : : : : :
 Уоп: : : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 6241 : Y-строка 18 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 20)

 :

 x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
 3497: 3597:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 :-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
 0.008: 0.016:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
 0.002: 0.003:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
 5097: 5197:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 :-----:-----:
 Qc : 0.048: 0.027: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.000: 0.000:
 Cc : 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 6141 : Y-строка 19 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 7)

 :

 x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
 3497: 3597:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 :-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
 0.006: 0.009:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.002:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
 5097: 5197:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 :-----:-----:
 Qc : 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.000: 0.000:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 6041 : Y-строка 20 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 5)

-----

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:

3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:

0.005: 0.006:

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

0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:

5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

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

0.000: 0.000:

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

0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 5941 : Y-строка 21 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 3)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:

3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

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

0.003: 0.004:

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

0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:

5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.000: 0.000:

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

0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 5841 : Y-строка 22 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 3)

-----

:

## ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

y= 5741 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 3)

-----  
:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

y= 5641 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 3)

-----  
:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

```
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 5541 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~


x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5441 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

~~~~~  
y= 5341 : Y-строка 27 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

y= 5241 : Y-строка 28 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

y= 5141 : Y-строка 29 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

```
~~~~~
-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5041 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)
-----
:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4941 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)
-----
:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
```

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

~~~~~

-----  
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4841 : Y-строка 32 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
y= 4741 : Y-строка 33 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)  
-----  
:

-----  
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:  
3497: 3597:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:  
5097: 5197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4641 : Y-строка 34 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)

:

x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

```
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 4341 : Y-строка 37 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 4241 : Y-строка 38 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3697.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= 2097 : 2197: 2297: 2397: 2497: 2597: 2697: 2797: 2897: 2997: 3097: 3197: 3297: 3397:
3497: 3597:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 3697: 3797: 3897: 3997: 4097: 4197: 4297: 4397: 4497: 4597: 4697: 4797: 4897: 4997:
5097: 5197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 5297: 5397: 5497: 5597: 5697: 5797: 5897: 5997: 6097: 6197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3697.0 м, Y= 6341.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0714017 доли ПДК _{мр}
	0.0142803 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 150 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000301 6018	П1	0.001658	0.071402	100.0	100.0	43.0649414

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 4147 м; Y= 6091
Длина и ширина	L= 4100 м; B= 3700 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18															
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.0714017 долей ПДК_{мр}
= 0.0142803 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 3697.0 м

(X-столбец 17, Y-строка 17) Y_м = 6341.0 м

При опасном направлении ветра : 150 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 25

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

~~~~~

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

```

y= 1017: 1027: 1020: 1008: 1015: 6283: 6473: 6551: 6685: 7113: 7545: 7627: 7843: 7860:
7601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 325: 331: 339: 331: 323: 5096: 4703: 4625: 4854: 4474: 4409: 4444: 4102: 3921:
3471:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 7921: 7912: 7904: 7895: 7575: 7044: 7104: 6957: 6711: 7375:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3242: 3949: 4657: 5364: 5507: 5100: 5001: 4867: 4893: 4894:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4625.1 м, Y= 6551.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0008525 доли ПДКмр
	0.0001705 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	----
1	000301 6018	П1	0.001658	0.000817	95.9	95.9	0.493049800		
			В сумме =	0.000817	95.9				
			Суммарный вклад остальных =	0.000035	4.1				
~~~~~									

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:56

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 84

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.2 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 795.0 м, Y= 563.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01028 доли ПДК
	0.00206 мг/м3

Достигается при опасном направлении 341 град.  
и скорости ветра 7.20 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	000501 6018	П1	0.0017	0.008273	80.5	80.5	4.9895587	
2	000501 0007	Т	0.0022	0.001680	16.3	96.8	0.774038851	
			В сумме =	0.009952	96.8			
	Суммарный вклад остальных		=	0.000331	3.2			

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

# ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 169  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2771.7 м, Y= 5934.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0007354 доли ПДКмр
	0.0001471 мг/м3

Достигается при опасном направлении 69 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000301 6018	П1	0.001658	0.000708	96.3	96.3	0.426981449
			В сумме =	0.000708	96.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000027	3.7		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м/с ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
000301 0001	T	12.0	0.50	5.62	1.10	120.0	3810	6423				1.0	1.000	0
0.0000307														
000301 0002	T	4.0	0.35	0.050	0.0048	0.0	3826	6420				1.0	1.000	0
0.0000049														
000301 6018	П1	3.0				0.0	3719	6303	1	1	0	1.0	1.000	0
0.0002694														

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М														
Источники					Их расчетные параметры									
Номер	Код	M	Тип		См	Um	Xm							
1	000301 0001	0.000031	T		0.000026	1.30	100.5							
2	000301 0002	0.00000490	T		0.000087	0.50	22.8							
3	000301 6018	0.000269	П1		0.009340	0.50	17.1							
Суммарный Мq = 0.000305 г/с														
Сумма См по всем источникам = 0.009452 долей ПДК														
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с														
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК														

# ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100x3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:56

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

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
000301	6018	П1	3.0			0.0	3719	6303	1	1	0	3.0	1.000	0
0.0002747														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	000301 6018	0.000275	П1	0.076187	0.50	8.5	
~~~~~							
Суммарный Мq =		0.000275 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.076187 долей ПДК					
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100x3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4147, Y= 6091

размеры: длина (по X)= 4100, ширина (по Y)= 3700, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

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

Координаты точки : X= 3697.0 м, Y= 6341.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0218335 долей ПДКмр
		0.0032750 мг/м3

Достигается при опасном направлении 150 град.

# ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

и скорости ветра 0.75 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000301 6018	П1	0.00027470	0.021833	100.0	100.0	79.4811401
В сумме =			0.021833	100.0			

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	4147 м;	Y=	6091
Длина и ширина	: L=	4100 м;	V=	3700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0218335 долей ПДКмр  
= 0.0032750 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3697.0 м

( X-столбец 17, Y-строка 17) Ум = 6341.0 м

При опасном направлении ветра : 150 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 25

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

## Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|

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

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~|~~~~~|

y= 1017: 1027: 1020: 1008: 1015: 6283: 6473: 6551: 6685: 7113: 7545: 7627: 7843: 7860:  
7601:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

:-----:

x= 325: 331: 339: 331: 323: 5096: 4703: 4625: 4854: 4474: 4409: 4444: 4102: 3921:  
3471:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

~~~~~|~~~~~|

y= 7921: 7912: 7904: 7895: 7575: 7044: 7104: 6957: 6711: 7375:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 3242: 3949: 4657: 5364: 5507: 5100: 5001: 4867: 4893: 4894:

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4625.1 м, Y= 6551.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000972 доли ПДКмр |
| 0.0000146 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 255 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |            |          |        |              |             |  |
|-------------------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния | b=C/M       |  |
| 1                 | 000301 | 6018 | П1     | 0.00027470 | 0.000097 | 100.0  | 100.0        | 0.353934020 |  |
| В сумме =         |        |      |        | 0.000097   | 100.0    |        |              |             |  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:56

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

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 84

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.2 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~

```
y= 854: 868: 889: 925: 959: 960: 992: 995: 1028: 1059: 1086: 1087: 1111: 1122:
1131:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
x= 365: 366: 366: 371: 380: 380: 393: 394: 412: 434: 460: 461: 490: 507:
522:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```
y= 1140: 1147: 1154: 1159: 1163: 1166: 1168: 1170: 1171: 1171: 1170: 1167: 1162: 1153:
1139:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
x= 540: 556: 575: 592: 611: 629: 646: 666: 684: 685: 703: 727: 765: 801:
836:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
```

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

```

y= 1121: 1099: 1073: 1060: 1031: 1014: 999: 981: 965: 946: 929: 910: 892: 872:
855:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
x= 869: 900: 927: 939: 963: 974: 983: 992: 999: 1006: 1011: 1015: 1018: 1020:
1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 854: 835: 797: 761: 726: 693: 662: 635: 611: 600: 591: 582: 575: 568:
563:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
x= 1021: 1020: 1015: 1006: 992: 974: 952: 926: 897: 880: 865: 847: 831: 812:
795:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 559: 556: 553: 551: 551: 551: 551: 553: 558: 567: 581: 599: 621: 647:
676:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
x= 776: 758: 727: 707: 690: 689: 670: 648: 610: 574: 539: 506: 475: 448:
424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 693: 708: 726: 742: 761: 778: 797: 815: 854:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 413: 404: 395: 388: 381: 376: 372: 369: 365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 727.0 м, Y= 553.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00134 доли ПДК |
|                                     | 0.00020 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 7.20 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| 1                 | 000501 6018 | П1  | 0.00027470 | 0.001257 | 94.0     | 94.0   | 4.5748334    |
| 2                 | 000501 0001 | Т   | 0.00033750 | 0.000081 | 6.0      | 100.0  | 0.239611164  |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.001338 | 100.0    |        |              |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

# ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 169

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

Координаты точки : X= 2771.7 м, Y= 5934.3 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0000847 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000127 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 69 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000301 6018 | П1  | 0.00027470 | 0.000085 | 100.0    | 100.0  | 0.308354199  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000085 | 100.0    |        |              |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                          | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|
| Выброс                                                                       |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 000301 6018 П1 3.0 0.0 3719 6303 1 1 0 1.0 1.000 0                           |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 0.0002800                                                                    |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------|--------------------|------------------------|-----------|------|---------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |       |                    | Их расчетные параметры |           |      |         |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип   | См                 | Um                     | Xm        |      |         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>         | ----- | ----               | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---- | [м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000301 6018 | 0.000280     | П1    | 0.007766           | 0.50                   | 17.1      |      |         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000280 г/с |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |       | 0.007766 долей ПДК |                        |           |      |         |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |       |                    | 0.50 м/с               |           |      |         |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |              |       |                    |                        |           |      |         |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100x3700 с шагом 100

# ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.  
Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:57  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 84  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.2 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

### Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~|~~~~~|

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 854:   | 868:   | 889:   | 925:   | 959:   | 960:   | 992:   | 995:   | 1028:  | 1059:  | 1086:  | 1087:  | 1111:  | 1122:  |
| 1131: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 365:   | 366:   | 366:   | 371:   | 380:   | 380:   | 393:   | 394:   | 412:   | 434:   | 460:   | 461:   | 490:   | 507:   |
| 522:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc :  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

~~~~~

```

y= 1140: 1147: 1154: 1159: 1163: 1166: 1168: 1170: 1171: 1171: 1170: 1167: 1162: 1153:
1139:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
x= 540: 556: 575: 592: 611: 629: 646: 666: 684: 685: 703: 727: 765: 801:
836:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 1121: 1099: 1073: 1060: 1031: 1014: 999: 981: 965: 946: 929: 910: 892: 872:
855:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
x= 869: 900: 927: 939: 963: 974: 983: 992: 999: 1006: 1011: 1015: 1018: 1020:
1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 854: 835: 797: 761: 726: 693: 662: 635: 611: 600: 591: 582: 575: 568:
563:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
x= 1021: 1020: 1015: 1006: 992: 974: 952: 926: 897: 880: 865: 847: 831: 812:
795:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 559: 556: 553: 551: 551: 551: 551: 553: 558: 567: 581: 599: 621: 647:
676:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
x= 776: 758: 727: 707: 690: 689: 670: 648: 610: 574: 539: 506: 475: 448:
424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 693: 708: 726: 742: 761: 778: 797: 815: 854:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 413: 404: 395: 388: 381: 376: 372: 369: 365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 366.0 м, Y= 868.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00946 доли ПДК |
| | 0.00473 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1 | 000501 | 0007 | Т | 0.0080 | 0.004697 | 49.6 | 0.590844095 |
| 2 | 000501 | 0001 | Т | 0.0450 | 0.004464 | 47.2 | 0.099198632 |
| | | | В сумме = | 0.009161 | 96.8 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000301 | 3.2 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | |
|---|------|----|------|------|-------|--------|-------|------|------|----|-----|-----|-------|-------|---|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~Г/с~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 | 0001 | Т | 12.0 | 0.50 | 5.62 | 1.10 | 120.0 | 3810 | 6423 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | |
| 0.0007880 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 | 0002 | Т | 4.0 | 0.35 | 0.050 | 0.0048 | 0.0 | 3826 | 6420 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | |
| 0.0002005 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 | 6018 | П1 | 3.0 | | | | 0.0 | 3719 | 6303 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.0048100 | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- | |
| 1 | 000301 0001 | 0.000788 | Т | 0.000052 | 1.30 | 100.5 | |
| 2 | 000301 0002 | 0.000200 | Т | 0.000284 | 0.50 | 22.8 | |
| 3 | 000301 6018 | 0.004810 | П1 | 0.013340 | 0.50 | 17.1 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | 0.005798 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.013677 долей ПДК | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100х3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:57

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

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|-----|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П><Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~~ |
| ~г/с~ | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 6018 П1 | | 3.0 | | | | 0.0 | 3719 | 6303 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.0038300 | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|------|--|------------------------|-------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | | | |
| Номер | Код | M | Тип | | См | Um | Xm | | | | | | | |
| -п/п- | <об-п><ис> | ----- | ---- | | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- | [м]---- | | | | | | |
| 1 | 000301 6018 | 0.003830 | П1 | | 0.044260 | 0.50 | 17.1 | | | | | | | |
| Суммарный Мq = 0.003830 г/с | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.044260 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100х3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Примесь :2732 - Керосин (654\*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:58

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 84

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.2 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 727.0 м, Y= 553.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00327 доли ПДК |
| | | 0.00392 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.

и скорости ветра 7.20 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M | |
| 1 | 000501 6018 | П1 | 0.0038 | 0.003267 | 100.0 | 100.0 | 0.852973759 | | |
| | | | В сумме = | 0.003267 | 100.0 | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|---|-----|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 0002 | T | 4.0 | 0.35 | 0.050 | 0.0048 | 0.0 | 3826 | 6420 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 1.215000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 0003 | T | 4.0 | 0.35 | 0.050 | 0.0048 | 0.0 | 3846 | 6404 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.0001736 | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 0004 | T | 4.0 | 0.35 | 0.050 | 0.0048 | 0.0 | 3848 | 6409 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.0001736 | | | | | | | | | | | | | | |
| 000301 0005 | T | 4.0 | 0.35 | 0.050 | 0.0048 | 0.0 | 3851 | 6413 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 0.0002604 | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 04.06.2025 22:45

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|--------------------|------|------------------------|-----------|-----------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1 | 000301 0002 | 1.215000 | Т | 8.610774 | 0.50 | 22.8 |
| 2 | 000301 0003 | 0.000174 | Т | 0.001230 | 0.50 | 22.8 |
| 3 | 000301 0004 | 0.000174 | Т | 0.001230 | 0.50 | 22.8 |
| 4 | 000301 0005 | 0.000260 | Т | 0.001845 | 0.50 | 22.8 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | 1.215608 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 8.615080 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100x3700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Uсв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4147, Y= 6091
размеры: длина (по X)= 4100, ширина (по Y)= 3700, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3797.0 м, Y= 6441.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 7.3616009 долей ПДКмр |
| | | 7.3616009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 125 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<ис> | --- | М- (Мq) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=С/М ---- |
| 1 | 000301 0002 | Т | 1.2150 | 7.359169 | 100.0 | 100.0 | 6.0569291 |
| | | | В сумме = | 7.359169 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002432 | 0.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Алматинская область.
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 25
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка обозначений | | |
|-------------------------|--|--|
| | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| | С - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
| | Ки - код источника для верхней строки Ви | |
| | ~~~~~ | |
| | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 7921: | 7912: | 7904: | 7895: | 7575: | 7044: | 7104: | 6957: | 6711: | 7375: |
| x= | 3242: | 3949: | 4657: | 5364: | 5507: | 5100: | 5001: | 4867: | 4893: | 4894: |
| Qc : | 0.042: | 0.046: | 0.039: | 0.030: | 0.032: | 0.049: | 0.053: | 0.069: | 0.077: | 0.048: |
| Cc : | 0.042: | 0.046: | 0.039: | 0.030: | 0.032: | 0.049: | 0.053: | 0.069: | 0.077: | 0.048: |
| Фоп: | 159 : | 185 : | 209 : | 227 : | 235 : | 243 : | 240 : | 243 : | 255 : | 229 : |

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.046: 0.039: 0.030: 0.032: 0.049: 0.053: 0.069: 0.077: 0.048:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4625.1 м, Y= 6551.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1394678 доли ПДКмр |  
| 0.1394678 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000301 0002 | T | 1.2150 | 0.139397 | 99.9 | 99.9 | 0.114729792 | |
| | | | В сумме = | 0.139397 | 99.9 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000071 | 0.1 | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:58

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

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 84

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.2 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 395.0 м, Y= 726.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.36228 доли ПДК |
| 1.36228 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 65 град.  
и скорости ветра 7.20 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |              |           |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |           |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M --- |
| 1                 | 000501 0003 | T    | 0.6310                      | 0.299644     | 22.0     | 22.0   | 0.474871069  |           |
| 2                 | 000501 0004 | T    | 0.6310                      | 0.297218     | 21.8     | 43.8   | 0.471026987  |           |
| 3                 | 000501 0005 | T    | 0.6310                      | 0.295692     | 21.7     | 65.5   | 0.468607992  |           |
| 4                 | 000501 0006 | T    | 0.6310                      | 0.293948     | 21.6     | 87.1   | 0.465844989  |           |
| 5                 | 000501 0002 | T    | 0.1390                      | 0.064878     | 4.8      | 91.9   | 0.466749072  |           |
| 6                 | 000501 6014 | PI   | 0.0556                      | 0.057049     | 4.2      | 96.0   | 1.0260626    |           |
|                   |             |      | В сумме =                   | 1.308429     | 96.0     |        |              |           |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.053851     | 4.0      |        |              |           |

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 169

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

Координаты точки : X= 4609.7 м, Y= 7098.6 м

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0875459 доли ПДКмр |  
| 0.0875459 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000301 0002 | Т | 1.2150 | 0.087502 | 100.0 | 100.0 | 0.072018310 |
| | | | В сумме = | 0.087502 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000044 | 0.0 | | |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

| Код                                                                                     | Тип | Н    | D    | Wo   | V1   | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|-------|------|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                                  |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м/с~ м3/с~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 0001                                                                             | Т   | 12.0 | 0.50 | 5.62 | 1.10 | 120.0 | 3810 | 6423 |    |    |     | 2.0 | 1.000 | 0  |
| 1.512000                                                                                |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6001                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3758 | 6417 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.9720000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6002                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3749 | 6397 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.2430000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6003                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3758 | 6377 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0396000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6004                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3765 | 6368 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0396000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6005                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3768 | 6349 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0396000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6006                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3787 | 6358 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.5390000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6007                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3807 | 6375 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0162000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6008                                                                             | П1  | 1.0  |      |      |      | 0.0   | 3817 | 6371 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.5390000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6009                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3835 | 6352 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0162000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6010                                                                             | П1  | 2.0  |      |      |      | 0.0   | 3797 | 6362 | 1  | 1  | 0   | 2.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0016660                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6011                                                                             | П1  | 2.0  |      |      |      | 0.0   | 3820 | 6352 | 1  | 1  | 0   | 2.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0016660                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6012                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3830 | 6414 | 1  | 1  | 0   | 2.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0194000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6013                                                                             | П1  | 2.0  |      |      |      | 0.0   | 3817 | 6391 | 1  | 1  | 0   | 2.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0016660                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6014                                                                             | П1  | 3.0  |      |      |      | 0.0   | 3862 | 6336 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.4800000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6015                                                                             | П1  | 10.0 |      |      |      | 0.0   | 3677 | 6446 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.3300000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6016                                                                             | П1  | 10.0 |      |      |      | 0.0   | 3681 | 6378 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.1688000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6017                                                                             | П1  | 5.0  |      |      |      | 0.0   | 3760 | 6274 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0010000                                                                               |     |      |      |      |      |       |      |      |    |    |     |     |       |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Алматинская область.  
Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

|                                                                                                                                                                             |             |                      |      |                        |             |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|------|------------------------|-------------|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                      |      |                        |             |               |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                      |      | Их расчетные параметры |             |               |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                    | Тип  | См                     | Um          | Xm            |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----                | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000301 0001 | 1.512000             | Т    | 3.353102               | 1.30        | 75.4          |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000301 6001 | 0.972000             | П1   | 134.789429             | 0.50        | 8.5           |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000301 6002 | 0.243000             | П1   | 33.697357              | 0.50        | 8.5           |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000301 6003 | 0.039600             | П1   | 5.491421               | 0.50        | 8.5           |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000301 6004 | 0.039600             | П1   | 5.491421               | 0.50        | 8.5           |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000301 6005 | 0.039600             | П1   | 5.491421               | 0.50        | 8.5           |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 000301 6006 | 0.539000             | П1   | 74.744339              | 0.50        | 8.5           |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 000301 6007 | 0.016200             | П1   | 2.246491               | 0.50        | 8.5           |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 000301 6008 | 0.539000             | П1   | 192.512039             | 0.50        | 5.7           |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 000301 6009 | 0.016200             | П1   | 2.246491               | 0.50        | 8.5           |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 000301 6010 | 0.001666             | П1   | 0.396692               | 0.50        | 8.5           |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 000301 6011 | 0.001666             | П1   | 0.396692               | 0.50        | 8.5           |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 000301 6012 | 0.019400             | П1   | 1.793495               | 0.50        | 12.8          |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 000301 6013 | 0.001666             | П1   | 0.396692               | 0.50        | 8.5           |  |
| 15                                                                                                                                                                          | 000301 6014 | 0.480000             | П1   | 66.562683              | 0.50        | 8.5           |  |
| 16                                                                                                                                                                          | 000301 6015 | 0.330000             | П1   | 2.757104               | 0.50        | 28.5          |  |
| 17                                                                                                                                                                          | 000301 6016 | 0.168800             | П1   | 1.410300               | 0.50        | 28.5          |  |
| 18                                                                                                                                                                          | 000301 6017 | 0.001000             | П1   | 0.042106               | 0.50        | 14.3          |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                      |      |                        |             |               |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 4.960398 г/с         |      |                        |             |               |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 533.819214 долей ПДК |      |                        |             |               |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                      |      |                        |             |               |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                      |      |                        | 0.51 м/с    |               |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4100х3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4147, Y= 6091

размеры: длина(по X)= 4100, ширина(по Y)= 3700, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

Координаты точки : X= 3797.0 м, Y= 6341.0 м

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 66.1764603 долей ПДКмр |
|                                     | 19.8529389 мг/м3           |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 329 град.

и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------|-----------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000301 6006 | П1 | 0.5390 | 49.963223 | 75.5 | 75.5 | 92.6961517 | |
| 2 | 000301 6001 | П1 | 0.9720 | 10.971723 | 16.6 | 92.1 | 11.2877808 | |
| 3 | 000301 6002 | П1 | 0.2430 | 3.460443 | 5.2 | 97.3 | 14.2405071 | |
| | | | В сумме = | 64.395386 | 97.3 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 1.781075 | 2.7 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:45

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | | | |
|--|------|---------|-----------|
| Координаты центра | : X= | 4147 м; | Y= 6091 |
| Длина и ширина | : L= | 4100 м; | B= 3700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м | |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 66.1764603 долей ПДКмр
= 19.8529389 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3797.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 17) Ум = 6341.0 м

При опасном направлении ветра : 329 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:46

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 25

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

~~~~~

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

~~~~~

y= 1017: 1027: 1020: 1008: 1015: 6283: 6473: 6551: 6685: 7113: 7545: 7627: 7843: 7860:
7601:

x= 325: 331: 339: 331: 323: 5096: 4703: 4625: 4854: 4474: 4409: 4444: 4102: 3921:
3471:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.464: 0.847: 0.942: 0.613: 0.714: 0.451: 0.390: 0.344: 0.353:
0.501:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.139: 0.254: 0.283: 0.184: 0.214: 0.135: 0.117: 0.103: 0.106:

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

0.150:
Фоп: 33 : 33 : 33 : 33 : 33 : 275 : 265 : 259 : 255 : 223 : 209 : 207 : 193 : 185 :
165 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.139: 0.254: 0.283: 0.194: 0.236: 0.145: 0.117: 0.093: 0.097:
0.154:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.092: 0.164: 0.181: 0.122: 0.138: 0.096: 0.079: 0.079: 0.078:
0.106:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.069: 0.128: 0.146: 0.090: 0.107: 0.063: 0.060: 0.050: 0.053:
0.071:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 :
~~~~~  
~~~~~

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7921: | 7912: | 7904: | 7895: | 7575: | 7044: | 7104: | 6957: | 6711: | 7375: |
| x= | 3242: | 3949: | 4657: | 5364: | 5507: | 5100: | 5001: | 4867: | 4893: | 4894: |

Qс : 0.293: 0.323: 0.253: 0.167: 0.182: 0.357: 0.390: 0.515: 0.566: 0.348:
Сс : 0.088: 0.097: 0.076: 0.050: 0.055: 0.107: 0.117: 0.154: 0.170: 0.104:
Фоп: 160 : 185 : 210 : 227 : 235 : 243 : 240 : 243 : 253 : 229 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.087: 0.061: 0.040: 0.041: 0.097: 0.114: 0.166: 0.171: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.068: 0.070: 0.058: 0.036: 0.039: 0.074: 0.082: 0.105: 0.107: 0.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.045: 0.051: 0.040: 0.027: 0.030: 0.057: 0.058: 0.074: 0.088: 0.052:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4625.1 м, Y= 6551.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.9418976 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | | 0.2825693 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 259 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000301 0001 | Т    | 1.5120                      | 0.283071      | 30.1     | 30.1   | 0.187216207   |       |
| 2                 | 000301 6001 | П1   | 0.9720                      | 0.180578      | 19.2     | 49.2   | 0.185779989   |       |
| 3                 | 000301 6008 | П1   | 0.5390                      | 0.145841      | 15.5     | 64.7   | 0.270576864   |       |
| 4                 | 000301 6006 | П1   | 0.5390                      | 0.105349      | 11.2     | 75.9   | 0.195452482   |       |
| 5                 | 000301 6014 | П1   | 0.4800                      | 0.082057      | 8.7      | 84.6   | 0.170951530   |       |
| 6                 | 000301 6002 | П1   | 0.2430                      | 0.046670      | 5.0      | 89.6   | 0.192058846   |       |
| 7                 | 000301 6015 | П1   | 0.3300                      | 0.035705      | 3.8      | 93.4   | 0.108196788   |       |
| 8                 | 000301 6016 | П1   | 0.1688                      | 0.024974      | 2.7      | 96.0   | 0.147951424   |       |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.904245      | 96.0     |        |               |       |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.037652      | 4.0      |        |               |       |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :008 Нур-Султан.

Объект :0005 ТОО "Астана СтройМонтажИнжиниринг".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 13.05.2021 15:59

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)

ПДК<sub>р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 84

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.2 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~

|                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=                                                                                                            | 854:  | 868:  | 889:  | 925:  | 959:  | 960:  | 992:  | 995:  | 1028: | 1059: | 1086: | 1087: | 1111: | 1122: |
| 1131:                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                         | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| :-----:                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                                                            | 365:  | 366:  | 366:  | 371:  | 380:  | 380:  | 393:  | 394:  | 412:  | 434:  | 460:  | 461:  | 490:  | 507:  |
| 522:                                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                         | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| :-----:                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :23.314:23.712:23.631:23.770:23.597:23.458:23.756:23.816:23.476:23.666:23.443:23.558:23.470:23.521:23.444:    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : 6.994: 7.114: 7.089: 7.131: 7.079: 7.038: 7.127: 7.145: 7.043: 7.100: 7.033: 7.067: 7.041: 7.056: 7.033: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Фоп: 87 : 91 : 95 : 101 : 107 : 109 : 115 : 115 : 123 : 129 : 137 : 137 : 143 : 147 : 151 :                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Уоп: 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.20 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| : :                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви                                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :10.189:10.119:10.081:10.249:10.214:10.024:10.219:10.267:10.148:10.240:10.249:10.279:10.157:10.215:10.303:    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6012 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви : 4.127: 4.139: 4.137: 4.152: 4.088: 4.124: 4.159: 4.146: 4.149: 4.107: 4.156: 4.151: 4.022: 4.048: 4.129: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0001 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви : 1.885: 2.011: 2.013: 1.970: 1.940: 2.024: 2.025: 2.011: 2.006: 2.018: 1.980: 1.997: 2.031: 2.028: 1.976: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : 6011 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6001 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=                                                                                                            | 1140: | 1147: | 1154: | 1159: | 1163: | 1166: | 1168: | 1170: | 1171: | 1171: | 1170: | 1167: | 1162: | 1153: |
| 1139:                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                         | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| :-----:                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                                                            | 540:  | 556:  | 575:  | 592:  | 611:  | 629:  | 646:  | 666:  | 684:  | 685:  | 703:  | 727:  | 765:  | 801:  |
| 836:                                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                         | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| :-----:                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :23.335:23.250:23.257:23.281:23.194:22.956:23.167:23.018:22.705:22.768:22.550:22.658:22.186:21.612:21.498:    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : 7.001: 6.975: 6.977: 6.984: 6.958: 6.887: 6.950: 6.905: 6.811: 6.830: 6.765: 6.797: 6.656: 6.484: 6.449: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Фоп: 155 : 157 : 161 : 165 : 169 : 171 : 175 : 179 : 183 : 183 : 185 : 190 : 197 : 205 : 211 :                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Уоп: 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.20 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| : :                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви :10.312:10.048:10.091:10.250:10.298: 9.846:10.133:10.123:10.145:10.124: 9.640: 9.809: 9.547: 9.612: 9.293: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6012 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви : 4.140: 3.954: 3.985: 4.088: 4.122: 3.867: 4.027: 4.056: 4.117: 4.102: 3.860: 3.965: 3.940: 4.082: 4.003: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0001 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви : 1.944: 2.038: 2.024: 1.958: 1.907: 2.048: 1.973: 1.929: 1.836: 1.847: 2.013: 1.953: 1.926: 1.699: 1.806: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6011 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6001 :                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

|        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=     | 1121:   | 1099:   | 1073:   | 1060:   | 1031:   | 1014:   | 999:    | 981:    | 965:    | 946:    | 929:    | 910:    | 892:    | 872:    |
| 855:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=     | 869:    | 900:    | 927:    | 939:    | 963:    | 974:    | 983:    | 992:    | 999:    | 1006:   | 1011:   | 1015:   | 1018:   | 1020:   |
| 1021:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      | 21.131: | 20.803: | 20.856: | 20.620: | 20.533: | 20.350: | 20.323: | 20.297: | 20.223: | 19.995: | 20.086: | 19.985: | 19.978: | 19.989: |
| 857:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cc     | :       | 6.339:  | 6.241:  | 6.257:  | 6.186:  | 6.160:  | 6.105:  | 6.097:  | 6.089:  | 6.067:  | 5.998:  | 6.026:  | 5.996:  | 5.994:  |
| 5.957: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:   | 217 :   | 225 :   | 231 :   | 233 :   | 240 :   | 243 :   | 247 :   | 250 :   | 253 :   | 257 :   | 259 :   | 263 :   | 265 :   | 269 :   |
| 271 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Uоп:   | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  |
| 7.20 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :   | 8.881:  | 9.039:  | 8.850:  | 8.438:  | 8.480:  | 8.264:  | 8.462:  | 8.329:  | 8.285:  | 8.275:  | 8.110:  | 8.176:  | 7.988:  | 8.073:  |
| 7.899: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |
| 6012 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :   | 3.888:  | 4.032:  | 3.995:  | 3.844:  | 3.933:  | 3.870:  | 3.974:  | 3.949:  | 3.951:  | 3.955:  | 3.924:  | 3.945:  | 3.905:  | 3.937:  |
| 3.897: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки :   | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 0001 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :   | 1.882:  | 1.679:  | 1.770:  | 1.899:  | 1.830:  | 1.876:  | 1.756:  | 1.807:  | 1.800:  | 1.726:  | 1.837:  | 1.763:  | 1.863:  | 1.814:  |
| 1.872: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки :   | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| 6001 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=     | 854:    | 835:    | 797:    | 761:    | 726:    | 693:    | 662:    | 635:    | 611:    | 600:    | 591:    | 582:    | 575:    | 568:    |
| 563:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=     | 1021:   | 1020:   | 1015:   | 1006:   | 992:    | 974:    | 952:    | 926:    | 897:    | 880:    | 865:    | 847:    | 831:    | 812:    |
| 795:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      | 19.793: | 19.972: | 19.983: | 19.972: | 19.984: | 20.101: | 19.904: | 20.200: | 20.487: | 20.421: | 20.784: | 20.804: | 21.009: | 21.179: |
| 077:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cc     | :       | 5.938:  | 5.992:  | 5.995:  | 5.992:  | 5.995:  | 6.030:  | 5.971:  | 6.060:  | 6.146:  | 6.126:  | 6.235:  | 6.241:  | 6.303:  |
| 6.323: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:   | 271 :   | 275 :   | 281 :   | 287 :   | 293 :   | 300 :   | 307 :   | 313 :   | 319 :   | 321 :   | 325 :   | 329 :   | 331 :   | 335 :   |
| 337 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Uоп:   | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  | 7.20 :  |
| 7.20 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :   | 7.853:  | 8.020:  | 7.978:  | 7.969:  | 7.986:  | 8.063:  | 7.980:  | 8.127:  | 8.300:  | 8.447:  | 8.513:  | 8.471:  | 8.729:  | 8.755:  |
| 8.930: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки :   | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  | 6012 :  |
| 6012 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :   | 3.881:  | 3.932:  | 3.929:  | 3.929:  | 3.933:  | 3.907:  | 3.800:  | 3.833:  | 3.880:  | 3.991:  | 3.936:  | 3.847:  | 3.990:  | 3.935:  |
| 4.038: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки :   | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| 0001 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :   | 1.879:  | 1.838:  | 1.875:  | 1.893:  | 1.913:  | 1.915:  | 1.907:  | 1.958:  | 1.995:  | 1.942:  | 2.015:  | 2.045:  | 2.004:  | 2.047:  |
| 1.943: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки :   | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| 6001 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 559:    | 556:    | 553:    | 551:    | 551:    | 551:    | 551:    | 553:    | 558:    | 567:    | 581:    | 599:    | 621:    | 647:    |
| 676: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | 776:    | 758:    | 727:    | 707:    | 690:    | 689:    | 670:    | 648:    | 610:    | 574:    | 539:    | 506:    | 475:    | 448:    |
| 424: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :    | 21.497: | 21.616: | 21.955: | 21.835: | 22.044: | 22.064: | 22.014: | 22.010: | 21.977: | 21.752: | 21.963: | 21.750: | 22.061: | 22.093: |
| 409: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,

Талгарского района, Алматинской области

Координаты точки : X= 4609.7 м, Y= 7098.6 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6236740 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1871022 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 229 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код             | Тип  | Выброс      | Вклад      | Вклад в %    | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-----------------|------|-------------|------------|--------------|--------|---------------|
| ----  | <Об-П>          | <Ис> | ----        | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----  | -----         |
|       |                 |      |             |            |              |        | b=C/М         |
| 1     | 000301          | 0001 | T           | 1.5120     | 0.203476     | 32.6   | 32.6          |
| 2     | 000301          | 6001 | П1          | 0.9720     | 0.122267     | 19.6   | 52.2          |
| 3     | 000301          | 6008 | П1          | 0.5390     | 0.092590     | 14.8   | 67.1          |
| 4     | 000301          | 6006 | П1          | 0.5390     | 0.070654     | 11.3   | 78.4          |
| 5     | 000301          | 6014 | П1          | 0.4800     | 0.049675     | 8.0    | 86.4          |
| 6     | 000301          | 6002 | П1          | 0.2430     | 0.030602     | 4.9    | 91.3          |
| 7     | 000301          | 6015 | П1          | 0.3300     | 0.017593     | 2.8    | 94.1          |
| 8     | 000301          | 6016 | П1          | 0.1688     | 0.012020     | 1.9    | 96.0          |
|       |                 |      | В сумме =   | 0.598878   | 96.0         |        |               |
|       | Суммарный вклад |      | остальных = | 0.024796   | 4.0          |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 TOO "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) 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

| Код                     | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F     | KP    | Ди |
|-------------------------|------|------|------|-------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-------|-------|----|
| Выброс                  |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |
| <Об~П>                  | <Ис> | ~    | ~    | ~     | ~      | ~     | ~    | ~    | ~  | ~  | ~   | ~     | ~     | ~  |
| ~Г/с                    | ~    | ~    | ~    | ~     | ~      | градС | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | ~     | ~     | ~  |
| ----- Примесь 0301----- |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |
| 000301 0001             | T    | 12.0 | 0.50 | 5.62  | 1.10   | 120.0 | 3810 | 6423 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    |
| 0.0001890               |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |
| 000301 0002             | T    | 4.0  | 0.35 | 0.050 | 0.0048 | 0.0   | 3826 | 6420 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     |    |
| 0.0000302               |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |
| 000301 6018             | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 3719 | 6303 | 1  | 1  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  |
| 0.0016580               |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |
| ----- Примесь 0330----- |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |
| 000301 6018             | П1   | 3.0  |      |       |        | 0.0   | 3719 | 6303 | 1  | 1  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0  |
| 0.0002800               |      |      |      |       |        |       |      |      |    |    |     |       |       |    |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 TOO "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$

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

~~~~~

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|-----------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 000301 0001 | 0.000945 | Т | 0.000314 | 1.30 | 100.5 |
| 2 | 000301 0002 | 0.000151 | Т | 0.001069 | 0.50 | 22.8 |
| 3 | 000301 6018 | 0.008850 | П1 | 0.122725 | 0.50 | 17.1 |

~~~~~

Суммарный  $M_q = 0.009946$  (сумма  $M_q/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $C_m$  по всем источникам = 0.124108 долей ПДК

-----

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 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 : 4100x3700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4147, Y= 6091

размеры: длина(по X)= 4100, ширина(по Y)= 3700, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

Координаты точки : X= 3697.0 м, Y= 6341.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0762249 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 150 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                                              | 000301 6018 | П1  | 0.008850 | 0.076225 | 100.0    | 100.0  | 8.6129875   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |     |          |          |          |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 4147 м; | Y= 6091   |
| Длина и ширина                           | : L= | 4100 м; | B= 3700 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 100 м   |           |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.0762249

Достигается в точке с координатами: Xm = 3697.0 м

( X-столбец 17, Y-строка 17) Ym = 6341.0 м

При опасном направлении ветра : 150 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

ПРОЕКТ  
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,  
Талгарского района, Алматинской области

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 25

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

Координаты точки : X= 4625.1 м, Y= 6551.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009077 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000301 6018 | П1  | 0.008850                    | 0.000873 | 96.1     | 96.1   | 0.098609962  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.000873 | 96.1     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000035 | 3.9      |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Алматинская область.

Объект :0003 ТОО "Almaty Bitum".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025(СП) Расчет проводился 04.06.2025 22:46

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчетный шаг 800 м. Всего просчитано точек: 169

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

y= 7353: 7374: 7394: 7415:  
-----:-----:-----:  
x= 3144: 3177: 3209: 3242:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

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

Координаты точки : X= 2771.7 м, Y= 5934.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007832 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 69 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

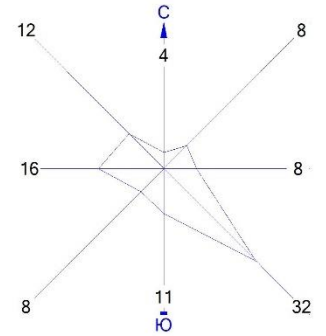
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000301 6018 | П1 | 0.008850 | 0.000756 | 96.5 | 96.5 | 0.085396290 |
| | | | В сумме = | 0.000756 | 96.5 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000027 | 3.5 | | |

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Город : 009 Алматинская область
Объект : 0003 ТОО "Almaty Bitum" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

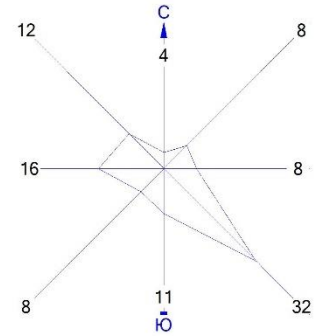


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0714017 ПДК достигается в точке $x=3697$ $y=6341$
 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 3700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42×38
 Расчет на существующее положение.

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

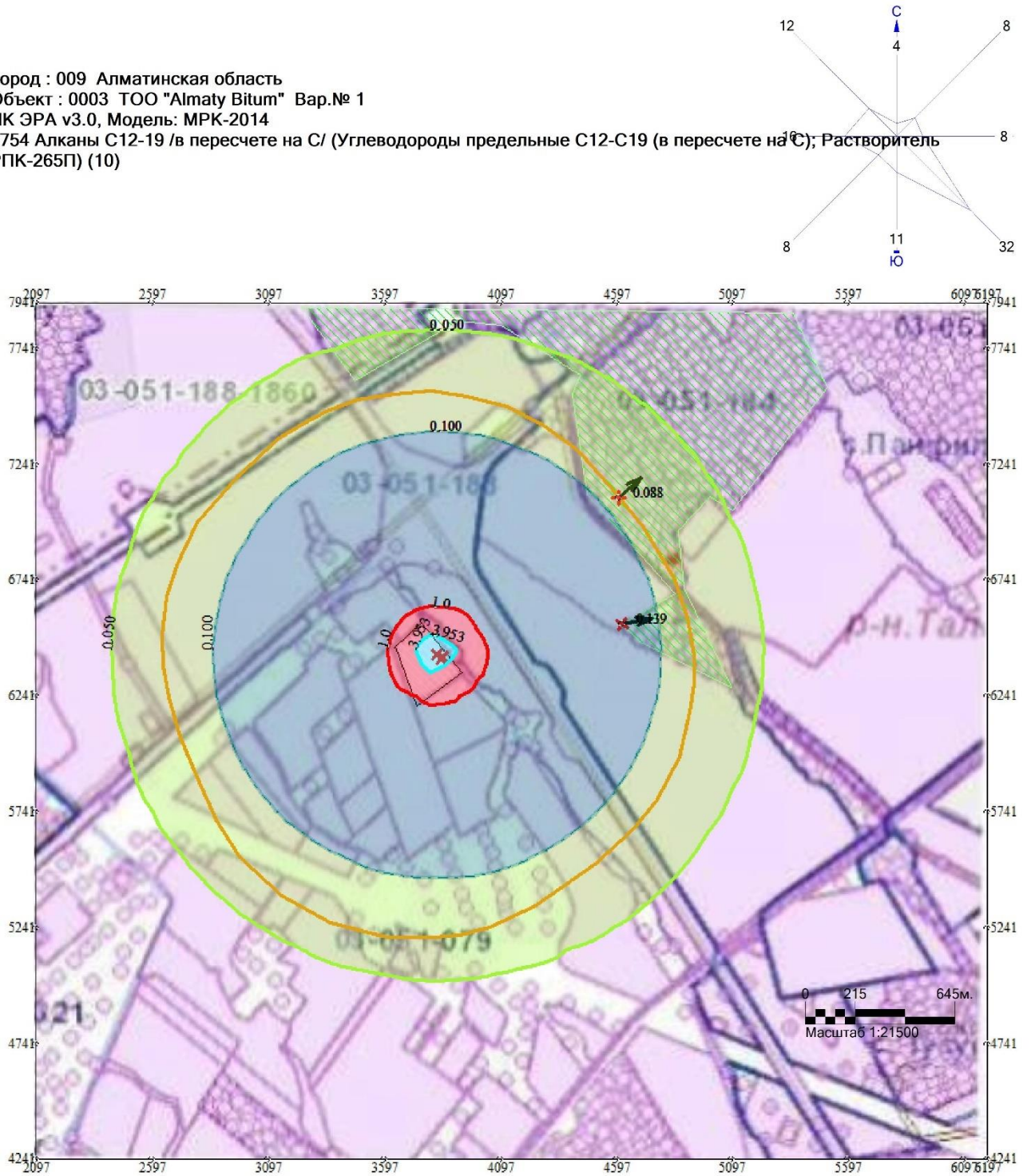
Город : 009 Алматинская область
Объект : 0003 ТОО "Almaty Bitum" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0218335 ПДК достигается в точке $x=3697$ $y=6341$
При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 3700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42×38
Расчет на существующее положение.

Город : 009 Алматинская область
Объект : 0003 ТОО "Almaty Bitum" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель
РПК-265П) (10)

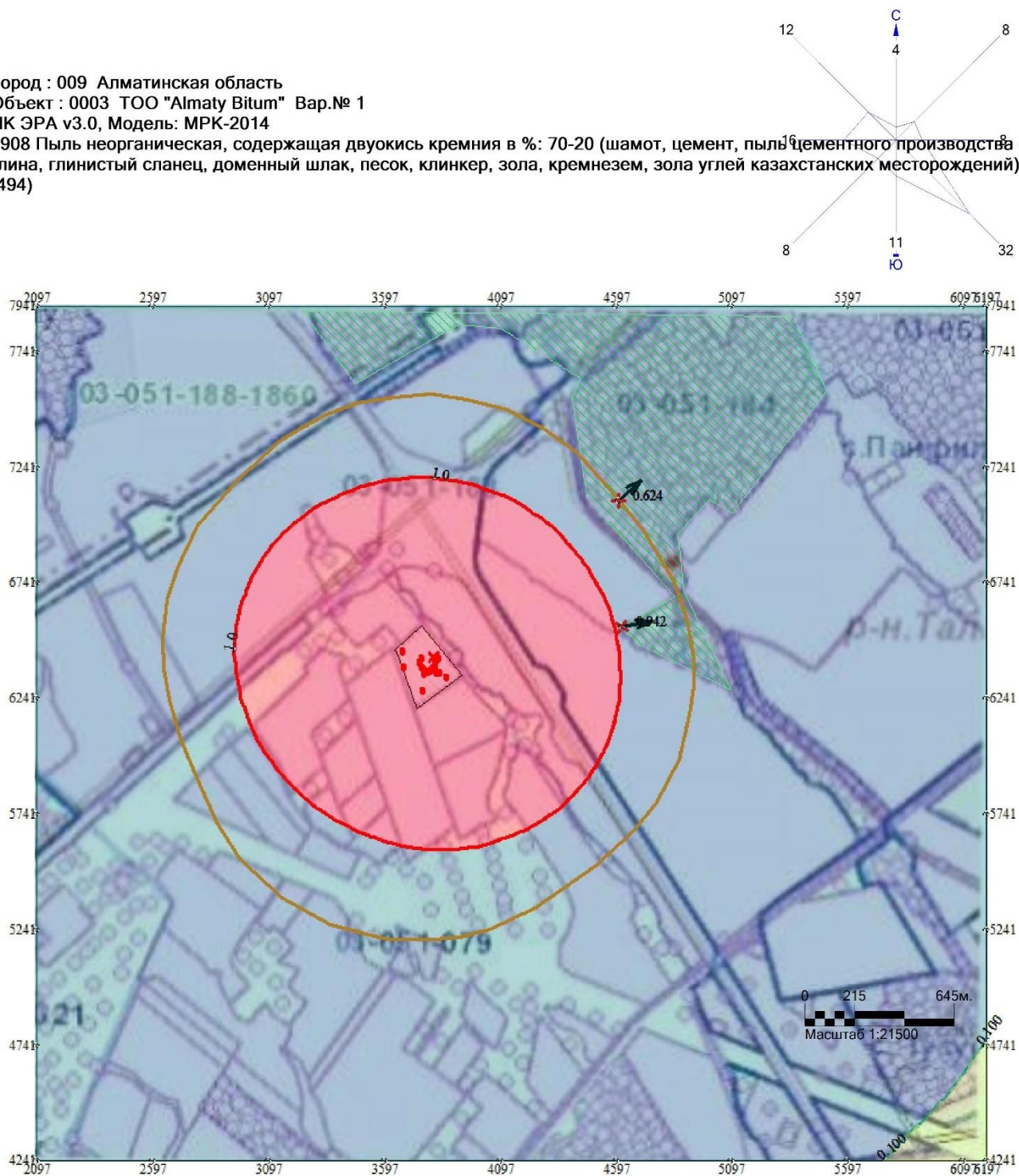


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 7.3616009 ПДК достигается в точке x= 3797 y= 6441
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 3700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42\*38
Расчет на существующее положение.

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль<sup>16</sup>цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

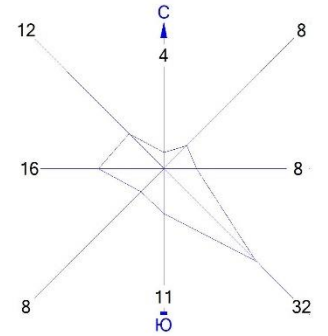


—Расч. прямоугольник N 01

Расчёт на существующее положение.

ПРОЕКТ
Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

Город : 009 Алматинская область
Объект : 0003 ТОО "Almaty Bitum" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0762249 ПДК достигается в точке $x=3697$ $y=6341$
 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 3700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42×38
 Расчет на существующее положение.

Приложение В. Расчетное обоснование объемов образования отходов

Расчет норматива образования *ткани для вытирания* производится согласно п. 2.32 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» [8].

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где M_o - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 0,02 т/год;

M - норматив содержания в ветоши масла - $0,12 \times M_o$;

W - норматив содержания в ветоши влаги - $0,15 \times M_o$.

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 0,02 + (0,12 \times 0,02) + (0,15 \times 0,02) = 0,0254 \text{ т/год}.$$

Количество работников, ежедневно находящихся на предприятии, составляет 7 человек. Расчет норматива образования *смешанных коммунальных отходов* производится согласно п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» [8].

| | |
|---|-------|
| Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека | 0,3 |
| Среднесписочная численность работающих, чел | 7 |
| Средняя плотность отходов, т/м <sup>3</sup> | 0,25 |
| Количество отходов, т/год | 0,525 |

Приложение Г. Копия лицензии разработчика проекта

15018786



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01790P

Дата выдачи лицензии 22.10.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEcoCompany"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Алматы", МИКРОРАЙОН ЮГО-ВОСТОК, УЛИЦА АЙНАКОЛ, дом № 56., 13., БИН: 150540002073

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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

Номер приложения

001

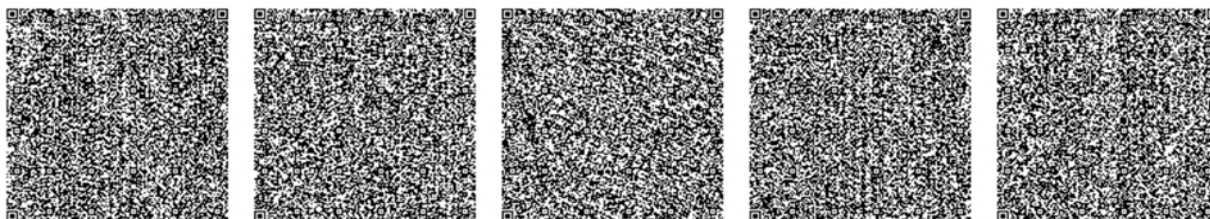
Срок действия

Дата выдачи приложения

22.10.2015

Место выдачи

г.Астана



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



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.10.2015 года

01790P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEcoCompany"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Алматы", МИКРОРАЙОН
ЮГО-ВОСТОК, УЛИЦА АЙНАКОЛ, дом № 56., 13., БИН: 150540002073

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и
государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.
Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

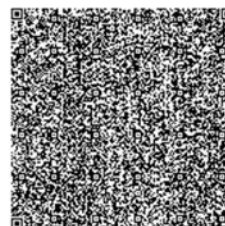
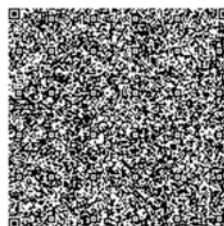
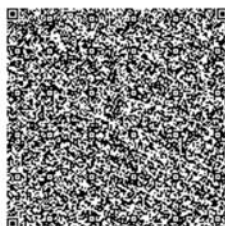
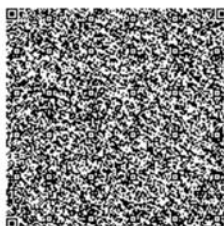
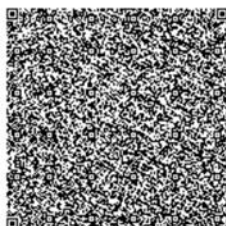
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



Приложение Д. Правоустанавливающие документы организации

№ 885704

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-051-079-671

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 6,0000 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл
шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өндірістік база құрылысына

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-051-079-671

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 6,0000 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта,
связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной
безопасности и иного сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

строительство производственной базы

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

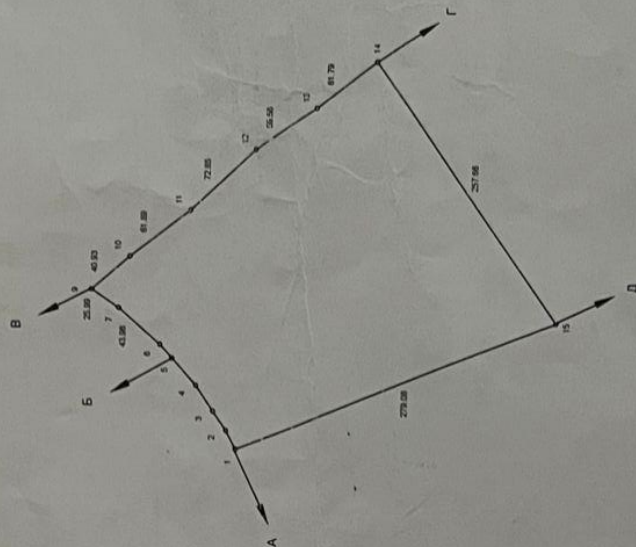
нет

Делимость земельного участка: делимый

№ 885704

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участкаУчаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Алматы обл., Талғар ауд., Бельбулак ауылдық округінің
аумағында орналасқан

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Алматинская обл., Талгарский р-н., расположенный на территории
Бельбулакского сельского округа

Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер салмақтары)

Б. д. до А. д. до 03-051-079-1034

Б. д. до В. д. до 03-051-079-1024

В. д. до Г. д. до 03-051-079-1024

Г. д. до Д. д. до 03-051-079-670

Д. д. до А. д. до 03-051-079-1025

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А. д. до Б. д. до 03-051-079-1034

от Б. д. до В. д. до 03-051-079-1024

от В. д. до Г. д. до 03-051-079-1024

от Г. д. до Д. д. до 03-051-079-670

от Д. д. до А. д. до 03-051-079-1025

МАСШТАБ 1:5000

Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері

[illegible]

Осы жерді "Ақсу" ЖҒӨрталығы" МЕК Талғар ауданының жер-кадастрлық
фискальдік және қаржы қызметі

Талгарским районным земельно-кадастровым

Алтынбекулы К.

2012 ж/г. 05.10.2012

Сөздік, мағына, түсінік жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану, қасиетін беретін актілер жазылатын кітапта № 261 б

ЖАЗЫЛДЫ.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования на № 101

18

Григорієвичі нест

[illegible]

Гурьевский Р. Б. 2012 ж/г '05' 10.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

AKT

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

ДОГОВОР АРЕНДЫ № 01

г. Алматы

«01» июля 2024 г.

Арендодатель-1: индивидуальный предприниматель «Рыбалко», в лице Рыбалко Александра Викторовича (ИНН 750812301414), действующего на основании талона № KZ93TWQ02908178 от 12.04.2023 г., с одной стороны,

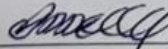
Арендодатель-2: индивидуальный предприниматель «БАВО», в лице Алиева Сеида Латифовича (ИНН 661223300933), действующего на основании талона № KZ78TWQ03661459 от 17.01.2024 г., со второй стороны,

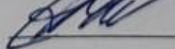
Арендатор: ТОО «Almaty Bitum», в лице Директора Айтқұлова Айбека Максатұлы, действующего на основании Устава, с третьей стороны, заключили настоящий договор аренды о нижеследующем:

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Если прямо не предусмотрено иное, применяемые в Договоре термины и определения в тексте Договора означают следующее:

- 1.1. **Договор** – настоящий документ, надлежащим образом подписанный Арендодателями и Арендатором, а также скрепленный печатью Арендодателей и Арендатора, со всеми соглашениями и Приложениями к нему, являющимися неотъемлемой частью настоящего документа, а также всеми дополнениями и изменениями, которые могут быть подписаны Сторонами в течение всего срока его действия.
- 1.2. **Арендодатель-1** – ИП «Рыбалко», являющийся собственником Участка и передающий Участок во временное возмездное владение и пользование Арендатору по настоящему Договору.
- 1.3. **Арендодатель-2** – ИП «БАВО», владеющий Оборудованием на праве собственности и предоставляющий Оборудование во временное владение и пользование.
- 1.4. **Арендатор** – ТОО «Almaty Bitum», юридическое лицо, учрежденное в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, принимающее Участок у Арендодателя-1, а также Оборудование у Арендодателя-2 во временное возмездное владение и пользование по Договору.
- 1.5. **Арендодатели** – Арендодатель-1 и Арендодатель-2 совместно.
- 1.6. **Стороны** – Арендодатели и Арендатор совместно.
- 1.7. **Дата начала аренды** – «01» июля 2024 года, при условии своевременного подписания Сторонами акта приема-передачи Объекта.
- 1.8. **Дата окончания аренды** – дата истечения срока пользования Объектом, а именно «01» июля 2025 года.
- 1.9. **Объект** – Участок и Оборудование совместно.
- 1.10. **Участок** – часть земельного участка площадью 2,5 га (общая площадь 6,0 га), кадастровый номер 03:051:079:671, с целевым назначением: строительство производственной базы, расположенный по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н, с.о. Бельбулакский, с. Бельбулак, уч. кв. 079, уч. 2997 (РКА22020000197806076), принадлежащее Арендодателю-1 на праве собственности согласно договору дарения от 28.04.2006 года за №3-1328, постановлению Акима за №12-2567 от 29.12.2007 года, типовому договору купли-продажи за № 266 от 05.10.2012 года. Границы пользования арендуемой частью Участка Стороны согласовывают в Приложении № 1 к Договору.
- 1.11. **Оборудование** – комплекс оборудования, механизмов и агрегатов для производства дорожного асфальта (асфальтобетонной смеси), автомобильное весовое оборудование, а также иное оборудование, необходимое для производства дорожного асфальта (асфальтобетонной смеси), включая приемку / хранение / складирование производственного сырья и выдачу (отгрузку) готовой продукции (перечень Оборудования указывается Сторонами в Акте приема-передачи), установленное на Участке и принадлежащее Арендодателю-2 на праве собственности согласно дополнительному соглашению №1 к соглашению от 29.12.2023 года. Оборудование является движимым имуществом.
- 1.12. **Целевое назначение** – использование Объекта для эксплуатации завода по производству дорожного асфальта (асфальтобетонной смеси).

 арендодатель-1

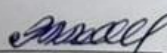
 арендодатель-2

 арендатор

- 1.13. **Коммунальные услуги** – совокупность услуг, оказываемых соответствующими поставщиками в целях обеспечения надлежащего функционирования Объекта в объеме, не менее согласованного Сторонами в акте приема-передачи Объекта.
- 1.14. **Эксплуатационные услуги** – услуги по охране, телефонной и/или телекоммуникационной связи (в том числе Internet), вывоз мусора и/или ТБО, а также иные регулярные услуги, необходимые для ведения производственной деятельности на Объекте.
- 1.15. **Неотделимые улучшения** – любые изменения, дополнения, преобразования Объекта (части Объекта), произведенные Арендатором и не отделимые без вреда для таких изменений и/или для Объекта (части Объекта). При этом, к неотделимым улучшениям Оборудования не относятся текущие ремонтные работы / расходные материалы, запасные части, установка которых необходима в ходе обычной эксплуатации Оборудования.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 2.1. Арендодатели передают, а Арендатор принимает во временное пользование Объект в порядке и на условиях, определенных настоящим Договором.
- 2.2. Арендуемый Объект предоставляется Арендатору для использования по Целевому назначению.
- 2.3. Арендодатели гарантируют, что соответствующая часть Объекта принадлежит им на праве собственности и они обладают всеми правами и полномочиями на заключение Договора.
- 2.4. Стороны гарантируют друг другу, что по состоянию на момент заключения Договора они имеют все необходимые корпоративные разрешения и одобрения/согласования для заключения Договора, полученные с соблюдением процедур одобрения/согласования и уставной компетенции органов каждой Стороны, а также обладают всеми правами и полномочиями на подписание Договора без необходимости получения каких-либо дополнительных одобрений/согласований.
- 2.5. Особые условия:**
- 2.5.1. Арендодатели гарантируют Арендатору, что в течение срока действия настоящего Договора не будут продавать, дарить, закладывать либо иным способом передавать права собственности и/или обременять Объект либо его часть.
- 2.5.2. Арендодатели подтверждают, что на Участке установлено (смонтировано) Оборудование, находящееся в рабочем состоянии на дату передачи Арендатору по соответствующему акту и принадлежащее Арендодателю-2 на праве собственности. Арендатор, принимает во временное владение и пользование Объект на условиях наличия данного Оборудования в состоянии, пригодном к его эксплуатации по назначению.
- 2.5.3. В случае использования Арендатором Оборудования с существенным нарушением условий Договора или назначения Оборудования повлекшее за собой ухудшение его технического состояния и качества дальнейшей эксплуатации, Арендатор по согласованию с соответствующим Арендодателем своими силами и средствами (или за свой счет) производит ремонт Оборудования либо полностью возмещает указанному Арендодателю расходы по его приведению в первоначальное рабочее состояние.
- 2.5.4. Арендодатели гарантируют Арендатору правопреемственность обязательств по Договору со стороны правопреемника в случае наложения обременений третьими лицами либо принудительной смены собственника Объекта / части Объекта.
- 2.5.5. Арендодатели гарантируют, что Арендатору предоставлено преимущественное право приобретения (покупки) прав собственности на Объект (часть Объекта) по цене и на условиях, отдельно согласовываемых Арендатором с Арендодателями (совместно или по отдельности) в соответствующих договорах, при этом Арендатор имеет право приобрести Объект / часть Объекта в свою собственность при обоюдном согласии между Арендодателями и Арендатором в любое время в течение срока действия настоящего Договора.
- 2.5.6. Арендодатели гарантируют, что Арендатору предоставлено преимущественное право продления настоящего Договора на новый срок или на заключение нового договора аренды, при условии надлежащего выполнения своих обязательств Арендатором в течение срока действия настоящего Договора.

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

 Арендатор

2.5.7. Арендодатель-1 дает Арендатору свое согласие на проведение на Участке проектных, строительных и иных работ, если это будет необходимо для использования Объекта по Целевому назначению, а именно:

- 1) проведение/ завершение строительства и ввод построенных объектов в эксплуатацию на Участке;
- 2) ремонт/сервисное обслуживание Оборудования, находящееся на Участке на дату заключения Договора;
- 3) установка автомобильных весов;
- 4) строительство, ввод в эксплуатацию дополнительных сооружений и/или установка дополнительного оборудования (асфальтобетонного завода) осуществляется по обоюдному согласию Арендодателя и Арендатора на Участке;

Для чего Арендодатели гарантируют оказание Арендатору надлежащего и своевременного содействия и предоставления необходимых разрешений/ документации (в том числе на Оборудование), а также оперативное направление согласительной документации через государственные регистрационные порталы (egov, elicence и т. д.) посредством ЭЦП Арендодателя-1, подписание актов ввода в эксплуатацию и иные действия, требуемые от собственника Участка или Оборудования согласно законодательству РК. Подписанием настоящего Договора Арендодатели согласовывают проведение Арендатором всех указанных работ, в том числе те работы, результаты которых будут являться Неотделимыми улучшениями Объекта/части Объекта.

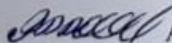
3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендодатели обязуются:

- 3.1.1. передать Арендатору Объект по акту приема-передачи в срок не позднее Даты начала аренды в состоянии, пригодном для его эксплуатации по Целевому назначению. Состояние Объекта (всех его составляющих) на дату передачи указываются в данном акте приема-передачи, подписываемом Сторонами.
- 3.1.2. своевременно и в полном объеме исполнять условия пункта 2.5. Договора.
- 3.1.3. в течение срока действия Договора обеспечивать Арендатору беспрепятственный доступ на Объект для его использования в соответствии с Целевым назначением;
- 3.1.4. обеспечить Объект коммунальными услугами в объеме, указанном в п. 1.13. Договора.
- 3.1.5. в случае необходимости оказывать Арендатору содействие в дополнительном обеспечении Объекта Коммунальными услугами в количестве, достаточном для использования Объекта по Целевому назначению;
- 3.1.6. в сроки и на условиях Договора выставлять Арендатору соответствующие счета на оплату и акты выполненных работ (АВР);
- 3.1.7. своевременно производить оплату всех налогов / пошлин / сборов в отношении своего имущества, предусмотренных законодательством Республики Казахстан для собственника такого имущества (земельный налог, налог на движимое / недвижимое имущество и т.д.);
- 3.1.8. не препятствовать деятельности Арендатора, осуществляемой согласно настоящего Договора;
- 3.1.9. предоставить Арендатору доступ к системе видеонаблюдения на Объекте, в случае ее наличия;
- 3.1.10. предоставить Арендатору информацию и документы, необходимые для государственной регистрации настоящего Договора;
- 3.1.11. по запросу Арендатора, предоставлять Арендатору документы / справки на Объект, письма и информацию, а также оказывать иное содействие, требуемое от собственника Объекта при оформлении Арендатором разрешительных документов на ведение своей деятельности, заключении договоров с поставщиками (в том числе Эксплуатационных услуг), согласование с государственными органами.
- 3.1.12. принять от Арендатора Объект по возвратному акту приема-передачи в течение 1 (одного) рабочего дня с Даты окончания аренды либо с даты досрочного расторжения (прекращения действия) настоящего Договора.

3.2. Арендодатели вправе:

- 3.2.1. требовать от Арендатора своевременного внесения платежей, предусмотренных Договором;

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

 Арендатор

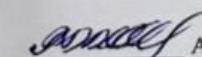
- 3.2.2. производить все необходимые ремонтные работы как на территории Объекта, так и на прилегающей территории, в том числе, изменять, обновлять, или заменять любое оборудование, инженерные сети и системы Объекта, дорожное покрытие, ограждения и т.д., с письменного уведомления Арендатора, при этом обеспечить Арендатору возможность осуществления своей деятельности без ограничений.
- 3.2.3. в любое время по усмотрению Арендодателей (но с предварительным уведомлением Арендатора, в рабочее время Арендатора и в присутствии представителей Арендатора), проводить инвентаризацию Объекта и проверку его состояния. При выявлении нарушений, составлять акты и иные документы и мотивированно требовать устранения выявленных нарушений;
- 3.2.4. проверять показания находящихся на Объекте приборов, измеряющих потребление Коммунальных услуг;
- 3.2.5. прекратить функционирование Объекта (части Объекта):
- по требованию уполномоченных органов;
 - при возникновении опасности пожара, взрыва и иных аварийных ситуаций;
 - в случаях прерывания деятельности по вине городских коммунальных служб (прекращение подачи электроэнергии, холодной воды, газа, нарушение работы водоотведения), с согласия Арендатора.

Если срок прерывания деятельности будет не более 24 (двадцати четырех) часов, платежи, предусмотренные Договором, оплачиваются Арендатором в полном объеме, и Арендатор не вправе требовать их уменьшения. При превышении срока перерыва деятельности Арендатора более чем на 24 (двадцати четырех) часов, Арендатор освобождается от платежей по Договору на период перерыва деятельности.

Условия настоящего подпункта 3.2.5. Договора не распространяются на случаи, когда указанные обстоятельства возникли по причинам, зависящим от Арендатора.

3.3. Арендатор обязуется:

- 3.3.1. принять Объект по акту приема-передачи, при отсутствии замечаний;
- 3.3.2. надлежащим образом выполнять свои обязательства по оплате арендной платы и Коммунальных платежей.
- 3.3.3. использовать Объект в строгом соответствии с Целевым назначением, содержать Объект в надлежащем состоянии и обеспечить его сохранность;
- 3.3.4. содержать Объект в соответствии с санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями и правилами, нести ответственность за нарушение требований СЭС, а также организаций, осуществляющих противопожарный и экологический надзор;
- 3.3.5. за свой счет производить все действия по содержанию Объекта в надлежащем состоянии и выполнять все необходимые требования, предъявляемые к Объекту с учетом его назначения и специфики деятельности;
- 3.3.6. за свой счет осуществлять сбор и вывоз мусора, бытовых и опасных отходов;
- 3.3.7. за свой счет обеспечивать охрану Объекта и иного имущества находящегося на территории Объекта;
- 3.3.8. самостоятельно, за свой счет, получать все необходимые разрешения, лицензии и другие документы, необходимые для осуществления своей деятельности;
- 3.3.9. самостоятельно оплачивать все налоги и иные обязательные платежи при осуществлении своей деятельности;
- 3.3.10. в случае возникновения претензий со стороны государственных органов РК по нецелевому использованию Объекта, а также нарушения действующего законодательства РК в ходе осуществления Арендатором своей деятельности на Объекте, Арендатор обязуется самостоятельно нести ответственность перед государственными органами и не допустить возложение каких-либо расходов на Арендодателей;
- 3.3.11. в случае причинения каких-либо повреждений Объекту по вине Арендатора, устранить их собственными силами и средствами либо возместить соответствующему Арендодателю расходы на устранение повреждений;

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

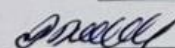
 Арендатор

- 3.3.12. установить на Объекте индивидуальные приборы учета потребляемых Коммунальных услуг, обеспечить беспрепятственный доступ уполномоченных представителей Арендодателей, а также компетентных органов и организаций к указанным приборам;
- 3.3.13. по окончании Срока действия настоящего Договора, а также в случае его досрочного расторжения возвратить соответствующему Арендодателю по акту приема-передачи Объект без ущерба и недостатков, которые могут препятствовать его дальнейшему использованию, с учетом естественного износа, но без учета проведенных Арендатором улучшений. В случае обнаружения таких недостатков в момент возврата Объекта, соответствующий Арендодатель предоставляет Арендатору разумный срок, а Арендатор обязуется в указанные сроки данные недостатки устранить. В случае невыполнения данного требования Арендатором, соответствующий Арендодатель вправе устранить недостатки за свой счет, а Арендатор обязуется возместить такому Арендодателю все документально подтвержденные расходы.
- 3.4. Арендатор вправе:**
- 3.4.1. отказаться от приемки Объекта, в случае его неготовности к передаче в Дату начала аренды, при этом оплачиваемый период аренды соразмерно сдвигается на срок задержки подготовки Объекта к передаче Арендатору;
- 3.4.2. использовать Объект в рамках своего рабочего режима, по Целевому назначению с соблюдением условий Договора, в том числе хранить на территории объекта запасные части, комплектующие и/или расходные материалы и иное необходимое имущество;
- 3.4.3. требовать от Арендодателей надлежащего и своевременного исполнения обязательств, предусмотренных Договором;
- 3.4.4. при необходимости, самостоятельно провести на Объекте установку дополнительного оборудования на условиях Договора;
- 3.4.5. размещать на Объекте вывески и/или рекламную информацию по согласованию с Арендодателями, при этом Арендатор самостоятельно получает необходимые разрешения и несет расходы по оплате налогов / сборов / пошлин за размещение такой информации согласно законодательству РК.
- 3.4.6. самостоятельно подключить услуги пользования сетью Internet и/или телефонной связью, с установкой соответствующего оборудования и правом выбора поставщика услуг по усмотрению Арендатора;
- 3.4.7. производить модификации и проектно-строительные работы на Объекте только при наличии письменного согласия соответствующего Арендодателя;
- 3.4.8. самостоятельно заключить договора с поставщиками Эксплуатационных услуг и производить по ним расчеты (без согласия Арендодателей).
- 3.4.9. по предварительному письменному согласованию с соответствующим Арендодателем, самостоятельно заключить договоры с поставщиками Коммунальных услуг и производить по ним расчеты; осуществлять свою деятельность согласно своих, внутренних регламентов и бизнес-процессов;
- 3.4.10. проводить текущие работы по обслуживанию Объекта в любое время;
- 3.4.11. устанавливать и изменять график своей работы без согласования с Арендодателями
- 3.4.12. требовать возмещение своих расходов за произведенные на Объекте Неотделимые улучшения при досрочном прекращении действия или досрочном расторжении Договора по инициативе или вине Арендодателей либо по причинам, зависящим от Арендодателей, с учетом естественного износа.

4. АРЕНДНАЯ ПЛАТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет [] ([] **пятьсот тысяч**) тенге, за период аренды с 01 июля 2024 г. по 01 июля 2025 г., при этом оплата производится по следующему графику (далее – **График платежей**):

| Месяц аренды | Оплата
Арендодателю-1
(в тенге) | Оплата
Арендодателю-2
(в тенге) | Общая сумма
(в тенге) |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| июль 2024 | | | |
| август 2024 | | | |

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

 Арендатор

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| сентябрь 2024 | | | |
| октябрь 2024 | | | |
| ноябрь 2024 | | | |
| декабрь 2024 | 0 | 0 | 0 |
| январь 2025 | 0 | 0 | 0 |
| февраль 2025 | | | |
| март 2025 | | | |
| апрель 2025 | | | |
| май 2025 | | | |
| июнь 2025 | | | |
| Итого: | | | |

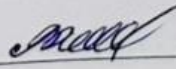
Размер Арендной платы согласован Сторонами и не подлежит изменению в одностороннем порядке. Если в течение срока действия Договора Арендодатели либо один из них производит постановку на учет в качестве плательщика НДС, сумма Арендной платы будет автоматически включать НДС без изменения размера за исключением инфляции.

- 4.2. В случае установки Арендодателем дополнительного оборудования, указанного в пп. 4) п. 2.5.7. Договора, размер Арендной платы увеличивается на 750 000 (семьсот пятьдесят тысяч) тенге, без учета НДС, в месяц, которые оплачиваются Арендатором Арендодателю-2 с месяца, когда дополнительное оборудование будет установлено.

4.3. Порядок оплаты:

- 4.3.1. Арендная плата за июль 2024 года аренды в размере, согласно Графику платежей, в срок не позднее 12 августа 2024 года.
- 4.3.2. Арендная плата за август 2024 года в размере, согласно Графику платежей, в срок не позднее 29 августа 2024 года.
- 4.3.3. В последующем Арендная плата за каждый отчетный месяц аренды оплачивается Арендодателям в порядке предоплаты в течение первых 5 (пяти) рабочих дней отчетного месяца.
- 4.4. Каждый Арендодатель выставляет Арендатору АВР и счет на оплату за отчетный месяц в течение первых 5 (пяти) рабочих дней месяца, следующего за отчетным.
- 4.5. Арендная плата за неполный месяц рассчитывается по следующей формуле: соответствующий платеж за месяц делится на 30 дней и умножается на фактическое количество дней аренды в данном месяце.
- 4.6. Арендатор возмещает Арендодателю-2 стоимость фактически потребленных Арендатором Коммунальных услуг на Объекте на основании выставленного Арендодателем-2 счета и АВР, с приложением расчета потребления.
- 4.7. На каждый АВР Арендодатели выставляют Арендатору электронный счет-фактуру в срок, установленный налоговым законодательством РК
- 4.8. Все взаиморасчеты между Сторонами по Договору производятся в национальной валюте РК – тенге, в безналичной форме. При проведении взаиморасчетов, Стороны используют банковские реквизиты, предусмотренные Договором, если иное прямо не предусмотрено дополнительным соглашением к Договору, либо соответствующим официальным письменным уведомлением любой из Сторон. Каждая Сторона самостоятельно оплачивает расходы и комиссии своего банка.
- 4.9. Стороны обязуются производить сверку взаимных расчетов не чаще одного раза в месяц и не реже одного раза в календарный квартал.
- 4.10. Обязательства по уплате налогов и иных обязательных платежей в бюджет, возникающие вследствие исполнения условий Договора Стороны исполняют самостоятельно, если иное прямо не установлено Договором.
- 4.11. В случае возникновения переплаты Арендатором Арендодателям (одному из них) по Договору, сумма переплаты подлежит возврату в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты соответствующего письменного требования Арендатора.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

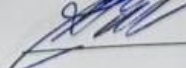
 Арендатор

- 5.1. Стороны несут ответственность за нарушение (неисполнение или ненадлежащее исполнение) условий Договора согласно положениям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.
- 5.2. В случае если одной из Сторон причинен документально подтвержденный ущерб по вине другой Стороны, виновная Сторона обязуется возместить такой ущерб в полном объеме.
- 5.3. Арендодатели не отвечают за недостатки сданного в аренду Объекта, которые были им оговорены при заключении Договора, были заранее известны Арендатору или должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра Объекта до заключения настоящего Договора.
- 5.4. Если Арендатор нарушает условия Договора, соответствующий Арендодатель может письменно потребовать прекращения Арендатором нарушения и устранения его последствий. В случае не устранения нарушений и их последствий в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Арендатором указанного требования (если устранение нарушений возможно в указанный срок), Арендодатель в одностороннем порядке предпринимает все необходимые действия для устранения нарушений Договора и/или их последствий, а Арендатор обязан возместить такому Арендодателю документально подтвержденные расходы (при наличии) по устранению нарушений и их последствий.
- 5.5. В случае нарушения Арендатором условий / сроков выплаты Арендной платы по Договору, соответствующий Арендодатель вправе направить письменное уведомление / претензию, а Арендатор обязан уплатить пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждый календарный день просрочки, но не более 10 % от суммы задолженности. Данное условие не распространяется на авансовые платежи по Договору.
- 5.6. Арендодатели не несут ответственность и не возмещают ущерб Арендатора в случае сбоя в работе коммунальных и/или телекоммуникационных сетях (отключение электроэнергии в городской сети, авария в городской сети теплоснабжения, водоснабжения и тому подобное), если такие сбои не являются результатом умышленных, небрежных, виновных действий или бездействия соответствующего Арендодателя.
- 5.7. В случае, когда Арендатор произвел за свой счет Неотделимые улучшения, согласно пункту 2.5.7 и 3.4.7. Договора, произведенные на Объекте, возмещаются в том случае, если соответствующий Арендодатель согласен оставить эти улучшения, в противном случае Арендатор обязуется в случае досрочного расторжения или в случае истечения срока действия Договора за свой счет демонтировать произведенные Неотделимые улучшения, а также объекты незавершенного строительства, находившееся на Участке до подписания Договора. Все отделимые улучшения Объекта принадлежат Арендатору.
- 5.8. В случае нарушения Арендодателями (одним из них) срока возврата суммы переплаты по Договору (п. 4.11.), Арендатор вправе выставить, а соответствующий Арендодатель обязан уплатить пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждый календарный день просрочки, но не более 10 % от суммы задолженности.
- 5.9. Выплата неустоек либо возмещение ущерба не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА ПОРЯДОК ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ

- 6.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до Даты окончания аренды, а в части обязательств Сторон, возникших в период действия Договора – до исполнения.
- 6.2. В случае принятия решения о продлении срока Договора либо заключении Договора на новый срок, Арендатор обязуется уведомить об этом Арендодателей не менее чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до Даты окончания аренды.
- 6.3. Условия Договора могут быть изменены и/или дополнены по обоюдному согласию Сторон путем подписания дополнительного соглашения в соответствии с требованиями Договора и норм действующего законодательства РК, либо в одностороннем порядке любой из Сторон, если это прямо предусмотрено условиями Договора.
- 6.4. Действие Договора может быть досрочно прекращено в любое время по обоюдному согласию Сторон путем подписания соответствующего соглашения о расторжении Договора.

 арендодатель-1

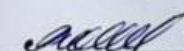
 арендодатель-2

 арендатор

5. Арендодатели вправе досрочно в одностороннем порядке отказаться от дальнейшего исполнения Договора, уведомив Арендатора за 10 (десять) рабочих дней до даты отказа, по следующим основаниям:
- 1) если Арендная плата или иные платежи, предусмотренные настоящим Договором, более 1 (одного) раза в течение общего срока аренды не произведены Арендатором в течение 30 (тридцати) дней с момента истечения установленного срока оплаты, при этом Арендодатели официально уведомил Арендатора о просрочке платежа;
 - 2) использования Объекта не по Целевому назначению;
- 6.6. Арендатор вправе досрочно в одностороннем порядке отказаться от дальнейшего исполнения Договора уведомив Арендодателей за 10 (десять) рабочих дней до даты отказа, по следующим основаниям:
- 1) если Объект или его часть разрушен, или ему причинен ущерб, либо Объект / часть Объекта не может быть использована по назначению, в результате чего Объект / часть Объекта становится непригодным для использования в соответствии с его Целевым назначением;
 - 2) если Арендодатели (или один из них) не обоснованно нарушают права Арендатора на доступ к Объекту (части Объекта) и/или на осуществление Арендатором своей деятельности согласно Целевому назначению по использованию Объекта / части Объекта невозможно, при отсутствии вины Арендатора;
 - 3) в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, если такие обстоятельства продолжаются более 10 (десяти) календарных дней подряд и являются причиной невозможности использования Арендатором Объекта (либо его части);
 - 4) в случае прекращения прав Арендодателей (или одного из них) на Объект либо его часть, или в случае прекращения действия / расторжения Арендодателем-2 договоров с поставщиками Коммунальных услуг на Объекте (если Арендодатели не заменяют лицо, обеспечивающее Объект Коммунальными услугами, и не дают согласия Арендатору заключить соответствующие договоры самостоятельно).
- 6.7. Действие настоящего Договора автоматически прекращается с даты регистрации права собственности Арендатора на Объект.
- 6.8. Если какое-либо положение Договора в течение всего срока его действия становится недействительным по решению суда или иным образом, это не влечет за собой недействительности остальных положений Договора. В случае признания какого-либо положения Договора недействительным, Арендодатель и Арендатор предпримут все возможные и необходимые действия, включая внесение изменений и дополнений в Договор, для реализации намерений, содержащихся в недействительном положении, соблюдая при этом все требования действующего законодательства РК.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

- 7.1. В случае наступления обстоятельств, делающих невозможным полное или частичное исполнение обязательств по Договору одной или обеими Сторонами (форс-мажор), включая, но не ограничиваясь: пожаров, наводнений, бурь, землетрясений, ураганов, торнадо, стихийных бедствий, военных действий, террористических актов, взрывов, бомбардировок, революций, восстаний, политических изменений (включая конфискацию, экспроприацию и национализацию), гражданских беспорядков, запретительных / ограничительных мер органов власти, делающих невозможным или существенно затрудняющих исполнение Договора, либо неосуществление существенных для исполнения Договора действий органов власти и/или иных чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств, находящихся вне разумного контроля Сторон, причины и следствия которых Стороны не могут разумно предусмотреть (при условии, что нехватка денежных средств или невозможность перевести денежные средства не являются такими обстоятельствами) освобождается от ответственности за не исполнение / ненадлежащее исполнение своих обязательств до прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы.
- 7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения договорных обязательств вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 7 (семи) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую Сторону. Сторона, для которой сложились обстоятельства непреодолимой силы, в последующем по требованию второй Стороны, обязана

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

 Арендатор

предоставить письменное подтверждение факта наступления таких обстоятельств и оценку их непосредственного влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств, выданное уполномоченной организацией.

- 7.3. Неуведомленные, ненадлежащее уведомление (в том числе, несвоевременное уведомление), а также не предоставление письменного подтверждения от уполномоченной организации (при наличии требования от второй Стороны) лишает Сторону права ссылаться на любое указанное в настоящей статье обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств.
- 7.4. Срок исполнения обязательств по Договору приостанавливается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, но не более чем на 1 (один) календарный месяц.
- 7.5. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более одного календарного месяца, любая из Сторон имеет право инициировать проведение переговоров с целью принятия Сторонами каких-либо взаимоприемлемых мер по урегулированию сложившейся ситуации или прекращении действия Договора. В случае досрочного прекращения действия Договора по указанному основанию ни одна из Сторон не будет иметь права требовать от другой Стороны возмещения каких-либо убытков, если иное прямо не предусмотрено соглашением Сторон.

8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

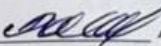
- 8.1. Стороны принимают на себя обязательство сохранять коммерческую информацию, получаемую и передаваемую Сторонами в соответствии с условиями настоящего Договора. Коммерческая информация включает в себя: информацию, касающуюся финансово-хозяйственной деятельности Сторон; информацию о работниках компаний Арендодателей и Арендатора, должностных лицах, а также лицах, привлекаемых к сотрудничеству на иной основе (включая личные данные: фамилии, адреса, телефоны и т.д.); информацию, о партнёрах Сторон; информацию, которая по обоюдному согласию Сторон, признана конфиденциальной.
- 8.2. Сторона, допустившая раскрытие конфиденциальной информации, обязуется возместить другой Стороне реальный ущерб, причинённый таким раскрытием, за исключением случаев, когда такое разглашение произошло в соответствии с требованием законодательства Республики Казахстан или условиями Договора.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 9.1. В случае если в процессе реализации Договора, между Сторонами возникнут какие-либо споры и/или разногласия, Стороны будут прилагать все усилия к их решению путем переговоров. В порядке досудебного урегулирования разногласий Стороны обязаны направлять письменные претензии. Срок рассмотрения претензии – 10 рабочих дней с даты получения.
- 9.2. В случае невозможности разрешения разногласий мирным путем, любые споры и/или разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним (в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности), подлежат окончательному урегулированию в Специализированном межрайонном экономическом суде г. Алматы. Применимое право – нормы материального права Республики Казахстан.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 10.1. Договор вместе с приложениями и/или дополнениями к нему (при наличии) представляет собой полную договоренность Сторон относительно его предмета и заменяет собой всю предыдущую переписку и переговоры между Сторонами. Договор регулируется и толкуется в соответствии с действующим законодательством РК.
- 10.2. Договор является обязательным как для Сторон, так и для любых их правопреемников. Реорганизация Сторон либо изменение их юридического статуса не влияет на Договор, и все права и обязанности переходят к надлежащим правопреемникам.
- 10.3. Стороны обязуются своевременно уведомлять друг друга об изменении своего фактического и/или юридического адреса, а также банковских и иных реквизитов, указанных в Договоре, в противном случае Сторона самостоятельно несет ответственность за последствия исполнения другой Стороной своих обязательств по недействительным реквизитам.

 Арендодатель-1

 Арендодатель-2

 Арендатор

4. Все изменения и дополнения к Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде в форме, регламентированной Договором, и подписаны Сторонами (при необходимости скреплены печатями). В указанном случае такие изменения и дополнения являются неотъемлемой частью Договора.
- 10.5. Стороны согласились, что переписка и/или документация (в том числе бухгалтерская), оформляемая и/или подписываемая Сторонами в рамках настоящего Договора (включая Договор и соглашения к нему, заявки, приложения, уведомления, письма, претензии, акты, акты сверок взаиморасчетов и т.д.), при условии что она подписана Стороной (при необходимости имеет печать), может быть передана посредством электронной почты (в том числе в формате .pdf / .jpeg) и принимается к исполнению наряду с оригиналами на бумажном носителе, которыми Стороны договорились обмениваться по почте либо курьером. При этом:
- датой получения Стороной документа, отправленного на бумажном носителе, при направлении его по почте - является дата, указанная на уведомлении о вручении, а при доставке с курьером - дата отметки представителя получающей Стороны на расписке, свидетельствующей о получении документа у курьера представителем данной Стороны;
 - датой получения Стороной документа, отправленного в электронной форме, является дата подтверждения о доставке соответствующего электронного письма.
- До момента получения оригинала на бумажном носителе, электронные (сканированные) оригиналы документов, связанные с исполнением настоящего Договора, имеют полную юридическую силу и могут быть использованы как доказательство в суде.
- В целях ведения переписки и направления документации по электронной почте устанавливаются электронные адреса Сторон, указанные в статье 11 Договора.
- 10.6. Отношения Сторон, не регламентированные Договором, регулируются действующим законодательством РК.
- 10.7. Договор составлен в 3 (трех) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ-1:

ИП «Рыбалко»

Адрес: Алматинская область, Талгарский район, п. Панфилова, ул. Ыкылас, д. 2В.

ИИН: 750812301414

ИИК: KZ07722C000061619475(KZT)

Банк: АО «Kaspi Bank»

БИК: CASPKZKA

E-mail: [anna35\\_85@mail.ru](mailto:anna35_85@mail.ru)

АРЕНДОДАТЕЛЬ-2:

ИП «Баво»

Адрес: Алматинская область, с. Панфилова ул. Жетысуйская, д.19

ИИН: 661223300933

ИИК: KZ 638562204135829847

БИК: KCJBKZKX

E-mail: aliyev-sartif@inbox.ru

Рыбалко А.В.



Алиев С.Л.



АРЕНДАТОР:

ТОО «Almaty Bitum»

Адрес: Казахстан, 050000, г. Алматы, Медеуский р-н, пр. Достык 310Г, 5 этаж

БИН: 230740023229

ИИК: KZ54821FZV7A10000001(KZT)

Банк: АО «BankRBK»

БИК: KINCKZKA

E-mail: almatybitum@mail.ru



Директор

Айткулов А.М.

Арендодатель-1

Арендодатель-2

Арендатор

Приложение № 1
к договору аренды
№ 01 от 01.07.2024 г.

ПЛАН РАЗГРАНИЧЕНИЯ УЧАСТКА



АРЕНДОДАТЕЛЬ-1:
ИП «Рыбалко»
ИИН: 750812301414

Рыбалко А.В.



АРЕНДОДАТЕЛЬ-2:
ИП «Баво»
ИИН: 661223300933

Алиев С.Л.



АРЕНДАТОР:
ТОО «Almaty Bitum»
БИН: 230740023229

Директор
Айтқұлов А.М.



Сумен жабдықтау және (немесе) су бұру көрсетілетін қызметтерін
ұсынуға арналған № 533381 үлгілік шарт

Алматы қ.

2024 жылғы «17» 01

Бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді (бұдан әрі – Көрсетілетін қызметтер) ұсынатын, БСН 080940004108 Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны атынан 2023 жылғы «29» желтоқсандағы №03-13/216 сенімхат негізінде әрекет ететін өтім жөніндегі департаментінің сумен жабдықтау және су бұруды реттеу басқармасының келісім шарттарды жасау бөлімінің бастығы Алимов Фуркатбек Илизбетович бір тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп

аталатын
ИИП, КХ БАҒО
ИИП 661223300933
атынан (тұтынушының деректемелері, жеке тұлғалар үшін жеке басын куәландыратын құжат жеке сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғалар үшін бизнес сәйкестендіру нөмірі)

негізінде әрекет ететін
Алиев Сейдір Рахымович
екінші тараптан, Алиев ИИП
(лауазымы, А.Ө.Т.)

Тараптар деп аталатындар төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты.

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

есепке алу аспабы – нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін жаңғыртатын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал;

есепке алу аспаптарын тексеру – есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломбалардың бар-жоғы мен бүтіндігін анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;

есеп айырысу кезеңі - Тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырысу жүргізетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнгізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта айқындалған;

пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы - тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер белгісі (оларды пайдалану үшін жауапкершілік) бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы теңгерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді;

су тұтыну нормасы - «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақшасына сәйкес жергілікті атқарушы орган айқындайтын нақты елді мекендегі бір адамның, жеке қосалқы шаруашылықтағы жануарлардың тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыруға немесе суармалы ауданның бір бірлігіне арналған судың мөлшері;

суды есепке алу торабына жібермеу - Өнім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық қарауындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден Тұтынушының бас тартуы (кедергі келтіру);

теңгерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы - схемаларда көрсетілетін меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару

Типовой договор № 533381

на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения

г. Алматы

«17» 01 2024г.

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы, БИН 080940004108 предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее – Услуги), именуемое в дальнейшем «Поставщик» в лице начальника отдела по заключению договоров управления регулирования водоснабжения и водоотведения департамента по сбыту Алимов Фуркатбека Илизбетовича действующего на основании доверенности №03-13/216 от «29» декабря 2023 года с одной стороны,

и ИИП, КХ БАҒО
ИИП 661223300933
(реквизиты потребителя, для физических лиц - документ удостоверяющий личность физического лица индивидуальный идентификационный номер, для юридических лиц бизнес идентификационный номер/индивидуальный идентификационный номер) именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице

Алиев Сейдір Рахымович
(должность, Ф.И.О.)
действующего на основании молочко ИИП

с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

прибор учета - техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

проверка приборов учета - совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

расчетный период - период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности - место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отступлении такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

норма водопотребления - количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»;

недопуск к узлу учета воды - отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности - место

белгісі бойынша иелері арасындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны;

төлем құжаты - Өнім берушінің ұсынған көрсетілетін қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін төлемді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде төлем жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);

тұтынушы - сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;

үзкілетті органның ведомствосы - тиісті табиғи монополиялар салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органның ведомствосы;

Осы Шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Қазақстан Республикасының табиғи монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тарау. Шарттың нысаны

2. Шарт талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға қызметтер көрсетуге міндеттенеді, ал Тұтынушы ұсынылған көрсетілетін қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімдерде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.

3. Ұсынатын көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, санитарлық қағидалардың, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс.

4. Шарт тұтынушымен жеке тәртіппен оның меншігінде немесе басқа да заңды негіздерде Өнім берушінің техникалық шарттарға сәйкес орындалған елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелері болған кезде жасалады.

5. Тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қоса арналған техникалық шарттарда көрсетілген көлемдерге сәйкес Тұтынушы алатын ауыз судың рұқсат етілген көлемі $\text{м}^3/\text{жыл}$, техникалық су $\text{м}^3/\text{жыл}$ Тұтынушыдан шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік сарқынды сулардың ластану құрамы бойынша оларға жақын бөлінетін $\text{м}^3/\text{жыл}$.

Ауыз суды тұрмыстық тұтыну үшін пайдаланатын жеке тұлға оны пайдалануға және түзілетін сарқынды суларды оған қажетті мөлшерде тастауға құқылы.

6. Қызмет көрсету режимі - тәулік бойы.

7. Кондоминиум объектілеріндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы:

сумен жабдықтау бойынша - ғимаратта су құбырын енгізудегі бірінші ысырманың болуы фланеці;
су бұру бойынша - елді мекеннің су бұру желілеріне қосылған жердегі құдық.

3-тарау. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну шарттары

8. Қызметтер көрсетуді тоқтата тұру мынадай жағдайларда жүргізіледі:

1) авариялық жағдай не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қауіп - қатер төнген;
2) Өнім берушінің желісіне өздігінен қосылған;
3) есеп айырысу кезеңінен кейінгі екі ай ішінде қызметтер үшін төлем ақы жасалмаған;

4) сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу аспаптарына Өнім беруші өкілдерін бірнеше рет жібермеу;

5) Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарымен негізделген құбыр жолдарға дезинфекция жүргізу қажет болған жағдайда;

6) Нормативтік құқықтық актілерде және Тараптардың келісімінде көзделген басқа да жағдайларда тоқтатылады.

Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызметтер көрсетуді тоқтата тұру дереу жүргізіледі. Осы тармақтың 3), 4), 5) тармақшаларында көрсетілген жағдайларда Тұтынушы көрсетілетін қызметті көрсетуді ұсынуы тоқтата тұрғанға

раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

платежный документ - документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель - физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулирующими услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа - ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

Глава 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды $\text{м}^3/\text{год}$, технической воды $\text{м}^3/\text{год}$, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод $\text{м}^3/\text{год}$ согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика.

Физическое лицо, использующее питьевую воду для бытового потребления, вправе использовать ее и сбрасывать образующиеся сточные воды в необходимом ему количестве.

6. Режим предоставления услуг - круглосуточный.

7. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума являются:
по водоснабжению - разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здание;
по водоотведению - колодец в месте присоединения к сетям водоотведения населенного пункта.

Глава 3. Условия предоставления услуг

8. Приостановление подачи услуг производится в случаях:

1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;
2) самовольного присоединения к сети Поставщика;
3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом;

4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод;

5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов, обусловленной требованиями законодательства Республики Казахстан;

6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), настоящего пункта,

дейін кемінде бір ай бұрын ескертіледі.

9. Шарттың 8-тармағының 1) және 2) тармақшаларында ескертілген жағдайларда пайда болған бұзушылықтарды жойған кезде Тұтынушыны қосу жүргізіледі.

Шарттың 8-тармағының 3) тармақшасында көзделген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға көрсетілетін қызметті ұсынуды тоқтата тұрған жағдайда, қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған жағдайда қосу борышты өтегеннен және қосқаны үшін ақы төлегеннен кейін жүргізіледі.

10. Өнім беруші жоспарлы-алдын алу жөндеуді, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жана Тұтынушыларды Тұтынушы қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген жағдайда, Өнім беруші Тұтынушыны кемінде үш жұмыс күні бұрын қызметтерді уақытша тоқтата тұру туралы ескертеді.

11. Тұтынушының өндірістік ағынды суларын Өнім берушінің су бұру жүйелеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларына сәйкес жүзеге асырылады.

12. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша Тұтынушының сарқынды суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануы асып кеткен кезде, Тұтынушы өндірістік сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануына қол жеткізгенге дейін ластануды төмендету жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкеп соққан себептерді жойғаннан кейін Тұтынушының өтінімі бойынша Өнім беруші сынамаларды қайта іріктеуді жүргізеді.

4-тарау. Көрсетілетін қызметтерге ақы төлеу тәртібі

13. Осы Шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі.

Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

14. Егер тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, Тұтынушы нақты ұсынылған қызметтердің мөлшері үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25-не дейінгі мерзімде төлейді. Есептік кезең бір күнтізбелік айды құрайды.

5-тарау. Көрсетілетін қызметтерді босатуды және тұтынуды есепке алу

15. Көрсетілген сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көлемі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша айқындалады.

Осы Шартпен қамтылмаған сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көрсетілген көлемін айқындау тәртібі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес айқындалады.

16. Өнім берушінің су бұру жүйелеріне Тұтынушыдан бөлінген су мөлшері мына жағдайларда:

1) ыстық сумен жабдықтаудың жабық жүйесі кезінде, суық су Тұтынушыға орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде және ғимаратта екі құбырға бөлінеді: біреуі - одан әрі үйішілік суық сумен жабдықтау тарату желісіне, екіншісі - жергілікті су жабдықтау арқылы ыстық сумен жабдықтаудың үйішілік тарату желісіне жіберілген суық судың мөлшеріне. Бұл ретте үйге ортақ есепке алу аспаптары суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады;

2) ыстық сумен жабдықтаудың ашық жүйесі кезінде, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде-жіберілген суық су мен ыстық су мөлшері. Үйге ортақ су есепке алу аспаптары ыстық және суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады.

Потребитель предупреждается не менее, чем за месяц до приостановления подачи услуг.

9. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель, Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня.

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932).

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.

Глава 4. Порядок оплаты услуг

13. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.

Глава 5. Зачет отпуска и потребления услуг

15. Объем предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.

Порядок определения объема предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения, не охваченный настоящим Договором, определяется в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

16. Количество вод, отводимых от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один - далее во внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй - через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда

17. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылған өнімнің құрамына кірген, суаруға сарқынды суларды бұру жүйесіне ағызылмайтын, су бұру қызметтеріне ақы төлеуді есептеу кезінде ескерілмейді.

Есепке алынбаған судың көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

18. Тұтынушының суды есепке алу аспабының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуі тиіс.

Өнім беруші Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы № 621 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есептеу аспаптарын таңдау, монтаждау және пайдалану қағидаларына (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 12111 болып тіркелген) сәйкес есепке алу құралдарын пайдалануға жіберуді жүзеге асырады.

19. Тұтастығы бұзылған, бастапқы тексеру туралы белері жоқ, тексеру мерзімі өткен есепке алу аспаптарын орнатуға және пайдалануға жол берілмейді.

20. Белгіленген тексеру мерзімі өткеннен кейін суды есепке алу аспабын техникалық талаптарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Өнім беруші тексеру мерзімі аяқталғанға дейін 30 күн бұрын Тұтынушыны есепке алу аспабын кезекті мемлекеттік тексеруді жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттігі туралы хабардар етеді.

21. Өнім беруші хабарлаған кезде кезекті тексеруге, жөндеуге немесе ауыстыруға байланысты есепке алу аспаптары уақытша болмаған жағдайда, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу аспабының ақаулығы анықталған кезде ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі аспаптардың болмауы кезеңіне есепке алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыс бойынша анықталады, бірақ бір айdan аспайтын мерзімде. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есептеу аспаптары болмаған жағдайда, ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің көлемі жеке тұлғалар үшін су тұтыну нормалары бойынша, заңды тұлғалар үшін осы Шертің 5-тармағына сәйкес анықталады.

22. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына Өнім беруші тегерімдік тиесілілігін шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

23. Есепке алу аспаптарын белгісіз адамдар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, олардың сақталуына жауапты адам, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есепке алу аспаптарының ұрлануы немесе сынуы фактісі анықталған кезден бастап бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтіне дейін Тұтынушыны сумен жабдықтау желілеріне қосады.

24. Тұтынушыдан суды есепке алу схемасын бұзу, басқару тораптары мен есепке алу аспаптарында пломбаларды жұлып алу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құрылғыларды орнату фактілері анықталған кезде Тұтынушыға соңғы тексеру жүргізілген күннен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айdan аспайтын мерзімде, тәулігіне 24 сағат ішінде жұмыс істеген кезде құбырдың басқару торабына дейінгі толық өткізу қабілеті есебінен суды пайдаланғаны үшін қайта есептеу жүргізіледі.

25. Бұзушылықтар анықталған жағдайда ұсынылған, сумен жабдықтау қызметтері көлемінің есебі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі тарапынан 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру жөнінде көрсетілген қызметтің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.

6-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

26. Тұтынушы:

1) Шарттың талаптарына сәйкес көлемде денсаулығына

горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и холодного водоснабжения.

17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полях, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.

Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.

Поставщик осуществляет допуск приборов учета к эксплуатации согласно Правилам выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 12111).

19. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушением целостности, не имеющих отсика о первичной поверке, с истекшим сроком поверки не допускаются.

20. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик услуг за 30 дней до окончания срока поверки уведомляет Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.

21. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

22. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

23. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицо, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

24. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

25. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за

| | |
|---|---|
| <p>кауіпсіз, мүлкіне зиян келтірмейтін белгіленген сападағы қызметтерді алуға;</p> <p>2) ағынды суларды рұқсат етілген жүктеме шегінде қажетті көлемде жіберуге;</p> <p>3) Өнім берушіден қызметтерді есепке алу аспаптарын орнату талап етуге;</p> <p>4) Өнім берушінің заңнамаға қайшы келетін іс-әрекеттеріне немесе әрекетсіздігіне уәкілетті органның ведомствосына және (немесе) сот тәртібімен шағымдануға;</p> <p>5) көпшілік тыңдауларға қатысуға;</p> <p>6) Қызметтерді тиісінше ұсынбау салдарынан өміріне, денсаулығына және (немесе) мүлкіне келтірілген зиянды толық көлемде өтеуді, сондай-ақ моральдық зиянды өтеуді белгіленген тәртіппен талап етуге;</p> <p>7) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін қызмет ұсынылған жағдайда көрсетілетін қызметтердің құнын қайта есептеуді талап етуге;</p> <p>8) Егер Өнім беруші белгіленген тәртіппен шот қоймаған болса, алынған қызмет үшін төлем жасамауға;</p> <p>9) көрсетілген қызметті ұсынуға Өнім берушімен шарт жасасу;</p> <p>10) ұсынылған қызметке толық төлем жасаған жағдайда бір айдан кешіктірмей бұл туралы Өнім берушіні жазбаша хабарлар етіп, Шартты біржақты тәртіппен бұзғуға құқылы.</p> <p>27. Тұтынушы:</p> <p>1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігінің шекарасында орналасқан сумен жабдықтау және су бұру желілері мен жабдықтарының пайдаланылуы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге;</p> <p>2) есепке алу құралдарының болуы және Өнім беруші ұсынған төлем құжаттарының негізінде ұсынылған қызметтерге олардың көрсеткіштеріне сәйкес уақтылы және толық көлемде ақы төлеуге;</p> <p>3) Өнім берушіге көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері мен құрылыстарының, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекараларында орналасқан, орталықтандырылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін есепке алу аспаптарының жұмысындағы ақаулар туралы, ал сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе құрылыстары бүлінген немесе, төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, санитарлық - эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаны қорғау қызметіне де дереу хабарлауға;</p> <p>4) есепке алу аспаптарының, есепке алу аспаптарындағы пломбалар мен тексеру белгілерінің, есепке алу тораптарындағы пломбалардың, айналма желінің ысырмаларындағы, оның пайдалану жауапкершілігі шекарасындағы өрт гидранттарындағы пломбалардың сақталуын, тиісті техникалық жай-күйін қамтамасыз етуге, көрсетілген үй-жайларды таза ұстауға, сондай-ақ су мен ағынды суларды есепке алу тораптары мен аспаптарына кіруге кедергі келтіретін заттарды, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін механикалық, химиялық, электромагниттік немесе өзге де әсерлерді сақтауға жол бермеуге;</p> <p>5) Өнім берушіні және мемлекеттік өртке қарсы қызметтің жергілікті органдарын өрт сондіру гидранттарын олар бұзылған немесе оның су құбыры желілерінде авария туындаған жағдайларда пайдалану мүмкін еместігі туралы дереу хабарлар етуге;</p> <p>6) есепке алу аспаптарының барлық зақымданулары немесе ақаулары туралы, пломбалардың бүтіндігінің бұзылғандығы туралы Өнім берушіге дереу хабарлауға;</p> <p>7) ағынды сулардың сынамаларын алу үшін, сондай-ақ беремегі болған жағдайда Тұтынушының желілерін ажырату үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін Өнім беруші өкілдерінің есепке алу құралдарына кедергісіз кіруін қамтамасыз етуге;</p> <p>8) Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің</p> | <p>№ 7257).</p> <p>Глава 6. Права и обязанности Сторон</p> <p>26. Потребитель имеет право:</p> <p>1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора;</p> <p>2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;</p> <p>3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;</p> <p>4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействие Поставщика противоречащие законодательству;</p> <p>5) участвовать в публичных слушаниях;</p> <p>6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;</p> <p>7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан;</p> <p>8) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;</p> <p>9) заключить с Поставщиком договор на предоставление услуг;</p> <p>10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.</p> <p>27. Потребитель обязан:</p> <p>1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;</p> <p>2) иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;</p> <p>3) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ - и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;</p> <p>4) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;</p> <p>5) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;</p> <p>6) незамедлительно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;</p> <p>7) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном</p> |
|---|---|

2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларында көзделген жағдайларда ағынды суларды окшау тазартуды қамтамасыз ету;

9) көрсетілетін қызметті тұтыну кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды сақтауға;

10) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында белгіленген зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануынан асатын ластануы бар ағынды суларды ағызға жол бермеуге;

11) сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз өзге Тұтынушыларды сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті желілеріне қоспауға;

12) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға міндетті.

28. Өнім берушінің:

1) ұсынылған қызметтер үшін төлемді уақытылы және толық көлемде алуға;

2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезеңінде барлық Тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтерге тарифтерді төмендетуге;

3) жеке шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шегінде Тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды жүргізуге;

4) көрсетілетін қызметтерді тұтыну мен төлеуді бақылауды жүзеге асыруға;

5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілетін қызметті есепке алу аспаптарының жұмыс қабылеттілігін тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге құқылы.

29. Өнім беруші:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге;

2) санитарлық ережелерге (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны Тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге;

3) Тұтынушыны басқа Тұтынушылардың міндеттемелерін орындамау себептері бойынша қызмет алу кезінде шектемей, жасалған шартқа сәйкес Тұтынушыға қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынуды қамтамасыз етуге;

4) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орнатуға арналған шарт жасалған және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және Тұтынушыларға орнатуға;

5) қызмет көрсетуге байланысты кез келген функцияларды басқа тұлғаларға беруге жол бермеуге;

6) көрсетілетін қызметтердің сапасы мен санын есепке алуды және бақылауды жүргізу, қызметтерді ұсынудың бұзылуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау;

7) Тұтынушымен қызмет көрсетуге шарт жасасу;

8) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға;

9) есептік кезеннен кейінгі айдың онының күніне дейінгі мерзімде Тұтынушыға ұсынылатын қызметтер үшін ақы төлеуге төлем құжатын ұсынуға;

10) Тұтынушыларды Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген мерзімдерде тарифтердің немесе олардың шекті деңгейлерінің өзгеруі туралы хабарлар етуге;

11) 24 сағат ішінде Тұтынушының негізделген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің сапасы мен көлемін қалпына келтіру жөнінде шаралар қабылдауға;

12) сумен жабдықтау және су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ Тұтынушының есепке алу

ведениі, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;

8) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);

9) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

10) не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

11) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

28. Поставщик имеет право:

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;

5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

29. Поставщик обязан:

1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);

3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения обязательств другими Потребителями;

4) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приемки и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

5) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

7) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

10) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;

11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

12) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения,

аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде қызметтік куәлігін көрсетуге;

13) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде Тұтынушыға ауыз суын көлік құралдарымен жеткізіп беруге;

14) Тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) Өнім берушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда Тұтынушының объектілерін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге;

15) үшінші тұлғалардың рұқсатсыз қол жеткізуінен Тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын қамтамасыз етуге;

16) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге;

17) Тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға (жалғауға) арналған есептеу аспаптарын, есептеу тораптарын, құрылғылар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға;

18) Тұтынушының есепке алу аспаптарын пломбалауды жүргізуге;

19) Тұтынушының Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен және жағдайларда сумен жабдықтауды және (немесе) су бұруды уақытша тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге;

20) өзіне меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде тиесілі орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі авариялар мен зақымдануларды нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақытылы жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға;

21) Қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен жабдықтау және су бұру желілеріне жоспарлы-алдын ала жөндеу жүргізудің кестесі мен мерзімдері туралы Тұтынушыларды хабарлар етуге;

22) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсердің алдын алу мақсатында Тұтынушылардың өндірістік сарқынды суларынан сынама алуды жүзеге асыру және зерттеу жүргізу.

7-тарау. Тараптардың шектеу

30. Тұтынушыға:

1) Өнім берушінің келісімінсіз есептеу тораптарын қайта жабдықтауға, сондай-ақ есептеу аспаптарын орнатуды және (немесе) алуды жүргізуге;

2) Өнім беруші келіскен және қабылдаған қолда бар суды есепке алу схемаларын бұзуға тыйым салынады.

31. Өнім берушіге:

1) Басқа Тұтынушылардың талаптарды орындамау себептері бойынша қызмет көрсетуден бас тартуға немесе Тұтынушының қызмет алуан шектеуге;

2) ұсынылған қызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын төлем алуға;

3) Тұтынушыдан төлем құжаттарын ұсынбай көрсетілетін қызметтердің ай сайынғы төлемін талап етуге тыйым салынады.

32. Тараптарға Тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын іс-әрекеттер жасауға тыйым салынады.

8-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

33. Жабдыктар мен инженерлік желілерді тиісті ұстауға жауапкершілік оның меншік иесіне жүктеледі және тенгерімдік тиесілілік бөлінісінің шекаралары бойынша анықталады.

34. Шартта көзделген міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда кінәлі Тарап екінші Тарапқа Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес келтірілген залалды өтейді.

35. Тұтынушы ұсынылған қызметтер үшін төлем ақы мерзімі өткен жағдайда Шартқа сәйкес 40-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда осы сомаларды төлеу күні қолданыста болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландыру ставкасы бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айыбының мөлшерін белгілеу Тұтынушымен шарт жасасқан кезде жүргізіледі. Тұрақсыздық айыбын есептеу мерзімінің басталуы, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 26 күні болып

приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

13) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

14) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;

15) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;

16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;

17) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;

18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;

19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;

21) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;

22) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

Глава 7. Ограничения Сторон

30. Потребителю запрещается:

1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;

2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.

31. Поставщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

32. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

Глава 8. Ответственность Сторон

33. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

34. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

35. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

36. Если невозможность для Поставщика предоставить

табылады.

36. Егер Өнім беруші үшін Тұтынушыға қызмет көрсету мүмкін еместігі Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кірісінен болса, Тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады.

37. Тұрақсыздық айыбын (өсімпұлды) толеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

38. Тараптардың келісімі бойынша құжатпен расталған ауыр материалдық шығынға немесе уақытша еңбекке жарамсыздыққа әкеп соққан ауру немесе жазатайым оқиға кезінде Тұтынушыға, оның жазбаша өтінішімен өсімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.

9-тарау. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

39. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін, егер бұл еңсерілмейтін күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың ешқайсысы шығындарды өтеуге құқылы болмайды.

Тараптардың кез келгенінің талап етуі бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын айқындайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың ешқайсысы еңсерілмейтін күш мән-жайлары басталғанға дейін туындайтын шарт бойынша міндеттерден босатылмайды.

Еңсерілмейтін күш мән-жайлары туындаған жағдайда, Тараптар олар басталған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған еңсерілмейтін күш мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен табыс ете отырып не пошта арқылы жібере отырып, бұл туралы бір-біріне хабарлайды.

40. Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері еңсерілмейтін күш мән-жайларының қолданылу мерзіміне, бірақ мұндай мән-жайлар Шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатыла тұруы мүмкін.

Егер еңсерілмейтін күш мән-жайлары үш және одан да көп айға созылатын болса, Тараптардың әрқайсысы екінші Тарапқа болжамды бұзу күніне дейін кемінде күнтізбелік жиырма күн бұрын алдын ала хабарлаған жағдайда Шартты бұзуға құқылы. Бұл ретте Тараптар отыз күнтізбелік күн ішінде Шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуларды жүргізуге міндеттенеді.

10-тарау. Жалпы ережелер және дауларды шешу

41. Шарттың қандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай алғанда, немесе Шарттың ережелеріне қатысты қандай да бір мәселеге немесе іс-әрекетке байланысты туындаған қандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында, Тараптардың кез келгені екінші тарапқа даудың мәнін толық баяндай отырып, наразылық жолдауға құқылы.

Тараптар барлық дауларды келіссөздер жолымен реттеу үшін барлық күш-жігерін жұмсайды.

42. Келісімге қол жеткізілмеген жағдайда Шарт бойынша барлық даулар мен келіспеушіліктер жауапкердің орналасқан жері бойынша соттарда шешіледі.

Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де жағдайларда Шартты бұзуға құқылы.

43. Тараптардың Шарттан туындайтын және онымен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі.

44. Шарт екі данада қазақ және орыс тілдерінде әрбір Тарап үшін бір данадан жасалады.

45. Тараптардың келісімі бойынша Шарт Үлгілік шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да талаптармен толықтырылуы мүмкін.

Мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын мемлекеттік мекемелерге арналған Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрілігінің аумақтық қазынашылық органдарында тіркеледі және ол тіркелген күнінен бастап күшіне енеді.

11-тарау. Шарттың қолданылу мерзімі

46. Шарт 2024 жылғы 17 сәуірі 00:00-ден (Нұр-Сұлтан қаласының уақыты бойынша) бастап күшіне енеді және 2025 жылғы 17 сәуірі 24:00-ге дейін қолданылады.

47. Шарттың қолданылу мерзімі, егер Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын тараптардың біреуі бұл туралы

Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

37. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

38. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

Глава 9. Обстоятельства непреодолимой силы

39. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.

40. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

Глава 10. Общие положения и разрешение споров

41. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.

Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

42. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика.

Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

43. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

44. Договор составляется в двух экземплярах на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

45. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.

Глава 11. Срок действия Договора

46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Нур-Султан) 17 сәуірі 2024 года и действует до 24:00 часов 17 сәуірі 2025 года.

47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

ПРОЕКТ

Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак,
Талгарского района, Алматинской области

мәлімдесе, көрсетілетін қызметтерді ұсыну көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша келісіммен рәсімделеді.

Тараптардың бірінің мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және шарттарда ұзартылған болып есептеледі.

12-тарау. Тараптардың деректемелері

Өнім беруші:

Алматы қаласы Энергетика және
сумен жабдықтау
басқармасының
шаруашылық жүргізу
құқығындағы «Алматы Су»
мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
сумен жабдықтау қызметтері үшін
ҚҰЖЖ 30722009
БСН 080 940 004 108
IBAN KZ699 650 2F0 013 641 849
БСК IRTYKZKA, 16 КБе
Төлем коды 710
АҚ «ForteBank»
Банк БСН 990 740 000 683
Су бұру қызметтері үшін
ҚҰЖЖ 30722009
БСН 080 940 004 108
IBAN KZ859 650 2F0 013 641 852
БСК IRTYKZKA, 16 КБе
Төлем коды 859
АҚ «ForteBank»
Банк БСН 990 740 000 683
050057, Алматы қ.
Жароков к-сі, 196,
тел. 8(727) 2276001
ҚҚС бойынша тіркеу есебіне қою
туралы куәлік
сериясы 60001 №1205122 02.03.2019ж

Тұтынушы:

ИИ, КХ БНВО

861223300933

Жаңақорған р/р.
Бельбулакский
райондық
округ.
Ул. 8/7

✓

Өтім жөніндегі департаментінің
сумен жабдықтау және су бұруды реттеу
басқармасының бастығы

ШАРТТА
ҮШІН
ДҮН
ДОСҚОҢ
2
Ф.И. Алимов

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

Глава 12. Реквизиты Сторон

Поставщик:

Государственное коммунальное
предприятие на праве хозяйственного
ведения «Алматы Су» Управления
Энергетики и
водоснабжения
города Алматы
за услугу водоснабжения
ОКПО 30722009
БИН 080 940 004 108
IBAN KZ699 650 2F0 013 641 849
БИК IRTYKZKA, 16 КБе
Код платежа 710
АО «ForteBank»
БИН Банка 990 740 000 683
за услугу водоотведения
ОКПО 30722009
БИН 080 940 004 108
IBAN KZ859 650 2F0 013 641 852
БИК IRTYKZKA, 16 КБе
Код платежа 859
АО «ForteBank»
БИН Банка 990 740 000 683
050057, г. Алматы,
Ул. Жарокова, 196,
тел. 8(727) 2276001
Свидетельство о постановке
на регистрационный учет по НДС
серия 60001 от 02.03.2019 года № 1205122

Потребитель:

ИИ, КХ БНВО
ИИИ 681223300933

Жаңақорған р/р.
Бельбулакский
райондық
округ.
Ул. 8/7

✓

Начальник отдела по заключению договоров
управления регулирования водоснабжения и водоотведения
департамента по сбыту

ШАРТТА
ҮШІН
ДҮН
ДОСҚОҢ
2
Алимов Ф.И.

ТҰРҒЫН ҮЙ ЕМЕС НЫСАНДАРДЫ
ТЕКСЕРУ АКТІСІ /
АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ
НЕЖИЛЫХ ОБЪЕКТОВ



АОУ- 303810

«15» 01 2024 жыл/год

Алматы қ. Талғар ауданы
г. Алматы Район

Келісім-шарт.№/Договор.№ 31374

«АлЖЖ» ЖШС-мен келісім-шарт № / № договора с ТОО «АЛТС»

Нысаның мекен-жайы / Адрес объекта с.О. Бельбулак № 079

Тұтынушының ұялы номері / моб. тел. Потребителя 87776758675 жала тел / гор тел.

Нысан/ Объект отдельно стоящий объект - и пром-и база

Профилі (мекеменің қызмет көрсету түрі) / Профиль (вид деятельности организации) пром-вод-и база

Нысан атауы (нысан иесі) / Наименование объекта (собственник объекта) ИП ЖЖ Бельбу

Техникалық шарт / Технические условия № \_\_\_\_\_ бастап / от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ жс / з

Су қолдануға уақытша рұқсат / Разрешение на временное водопользование № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ жс / з

Қызмет көрсетушінің өкілінің Аты-жөні, тегі және лауазымы/ Фамилия имя отчество и должность представителя
услугодателя инж. Аманжол М. Ибрагимов ТН

«Тұтынушы» өкілінің Аты-жөні, Тегі және лауазымы/Фамилия имя отчество Представителя «Потребителя» и
должность Алиев С. А.

Тапсырыс/хат/жоспар бойынша / техникалық комиссия құрамында (керегін сызу) тексеріс барысында келесі
жағдайлар анықталды:

На момент обследования по заявке / письму/плановое / в составе технической комиссии (нужное подчеркнуть)
выявлено следующие: на переоборудование дог.

1. Қалалық су желісіне қосылған орны / Место врезки в городскую водопроводную сеть \_\_\_\_\_

2. Қосылу диаметрі / Диаметр врезки φ200 магистралді желіге / в магистральную сеть 350 мм
көшесі бойынша / по ул.

3. Есептеу құрылғысының / лардың орнатылған орны / Место установки прибора / ов учета
в промежуточной комнате

4. Есептеу құрылғысы және АӨЖ туралы ақпарат / Информация о приборах учета и ИИС φ80 Визит
№ 9200477 пок: 75778 п. л. № 298538

Тексеріс барысында ақпаратты беру жүйесі / Система передачи данных на момент проверки:

жұмыс жасайды/ функционирует ☐ жұмыс жасамайды / не функционирует ☐

5. Айналым сызығы (байпас) / Обводная линия (байпас) нет

6. Су есептеу құрылғысының/лардың қамту аймағы / Охват прибором/ами учета воды

по всем объектам

7. Жылыту / Отопление автономное

8. Ыстық сумен жабдықтау / Горячее водоснабжение автономное

9. Су бұру / Водоотведение городская канализация

10. ТШ талаптарының / Жұмыс жобасының / Қызмет көрсетушінің келісімі бойынша талаптардың орындалуы
Соблюдение требований ТУ/Рабочего проекта/согласования услугодателя \_\_\_\_\_

11. Өрт сөндіру жүйесі ұсынылған/ Система пожаротушения представлена: а) өрт сөндіру сұйық қойма /
пожарный резервуар ☐ б) өрт сөндіру гидранттары / пожарные гидранты ☐

в) Ішкі өрт сөндіру жүйесі / система внутреннего пожаротушения ☐ г) өрт сөндіру жүйесі жоқ / отсутствует ☐
система пожаротушения

Приложение Е. Протокол общественных слушаний

Огни
Алатау

www.ognialatau.kz

Четверг, 5 июня 2025 года

ДУХОВНОСТЬ



*Курбан айт
перекеси
Күбіті болсын!*

Праздник добра
и милосердия

Жанар МЫКТЫЛБАЕВА

В июня мусульмане всего мира отмечают один из самых значимых и священных праздников – Курбан айт. Он несет в себе глубокий смысл и напоминает всем нам о жертвенности, милосердии, любви к ближнему. Он еще раз подчеркивает, что главное богатство человека – это его добрые дела.

Курбан айт (или Ид аль-Адха) наступает на 70-й день после Ораза аята и длится три дня. Он связан с хаджем – паломничеством в Мекку и знаменует собой завершение этого важного столпа ислама. Истоки праздника уходят в древние времена – в историю пророка Ибрахима (Авраам), который по велению Всевышнего был готов принести в жертву собственного сына. За верность и преданность Аллах заменил сына Ибрахима животным, проявив милость. С тех пор миллионы верующих совершают обряд жертвоприношения, вспоминая о духовной сути – вере, покорности и сострадании.

Смысл праздника не только в ритуале. Его суть – быть полезным друг другу, проявить заботу о тех, кому труднее. Это день, когда верующие вспоминают о бедных, одиноких, пожилых. Обряд жертвоприношения сегодня не просто традиция. Он помогает накормить нуждающихся и напомнить каждому, если есть возможность – помочь.

По шариату мясо жертвенного животного, согласно сунне Мухаммада (для благословит его Всевышний Аллах и приветствует), делится на три части: две части раздаются бедным, сиротам, малолетним, а третья мусульманам, оставшим себе, но не отдают малолетним, оставшим для своей семьи лишь ее часть для приготовления пищи, а остальное по шариату это лучше. Принимая жертва не только способствует духовному очищению жертвователя, но и способствует поспешению бедной части мусульманской общины.

Обряд жертвоприношения обязан выполнять каждый мусульманин, которого есть на это возможность, а не только те, кто совершает хадж. Если жертва приносится по обету, ее мясо следует раздать немущим, ведь жертва на Ид аль-Адха – Курбан айт совершается ради Всевышнего Аллаха и должна приносить пользу нуждающимся и награду жертвовавшей ей этой и будущей.

Жертвоприношение не ограничивается прине-

сением в жертву животных. В нем будут воплощаться внутренний дух человека, твердость в религии, милосердие, сострадание к окружающим. Также проверяются человечность и достоинство человека, скупость и великодушие.

Это еще и повод собраться семьей, посетить родных, поздравить старших, вспомнить усопших. Утром первого дня праздника мусульмане совершают омовение, надевают чистую одежду и идут на айт-намаз – традиционную молитву и мечети. После молитвы звучит призыв к милости и милосердию. Это праздник, который объединяет людей разных возрастов, профессий и национальностей. Ведь его идея такая простая и понятная каждому: делиться, помогать, поддерживать.

Многие общественные и государственные организации в эти дни проводят благотворительные акции. По инициативе организаций раздают продукты, оказывают помощь многодетным, пенсионерам, нуждающимся. Это и есть суть праздника, когда вместе людей совершаются конкретные дела.

Курбан айт напоминает нам о том, как важно оставаться людьми. Проявить участие, выслушать, протянуть руку помощи. Праздник жертвоприношения учит нас быть щедрыми душой, неравнодушными к боли других и благодарными за то, что имеем.

Каждый мусульманин с нетерпением ждет этих священных дней, совершает жертвоприношение, поддерживает других и старается сделать добрые дела. Слово «курбан» означает «близость», «приближение». Поэтому, принося жертву ради Аллаха, каждый мусульманин приближается к Нему и имеет возможность получить прощение своих грехов.

Курбан айт кутты болсын!
С праздником добра, мира и единства!

Общество

7

ЮНЫЕ ТАЛАНТЫ

Куртины из-под
кончиков пальцев

Танзиля МУХТАРОВА,
Карасайский район

В свои 12 лет Айзер Дауылбай из села Кокзекзек Етсайского сельского округа Карасайского района перенесла восемь операций. Пытается справиться с болезнью, вместе с мамой Гулим она была в Астане, Ташкенте, Турции. Но, несмотря на все трудности, девочка любит жизнь, и именно ее рисунок завоевал Гран-при на конкурсе, организованном Карасайской клинической многопрофильной центральной районной больницей к Международному дню защиты детей.

Конкурс проводился по трем номинациям: «Я – счастливый ребенок», «Я люблю жизнь» и «Моя счастливая семья». В нем приняли участие сто детей с особыми потребностями из самых разных сел района. Работы Айзера были признаны лучшей в номинации «Я люблю жизнь».

На ней изображен выпрыгивающий из моря дельфин на фоне яркого солнца, глянцевых облаков и растущих пальм. Примечательно то, что всю эту яркую и притягательную красоту Айзер нарисовала пальцами.

Ценные подарки победительнице прямо к ней домой привезли члены конкурсной комиссии, в их числе – руководитель медико-социальной и психологической службы районной больницы Дана Тажинова, председатель профсоюзной организации Сауле Мангратова и депутат Карасайского районного Мажилиса Алтана Исаева. От имени руководства больницы девочке вручили почетную грамоту, подарили мягкую игрушку и мобильный телефон, чтобы легче смогла продолжить заниматься творчеством.

Айзер перешла в шестой класс новой школы села Кокзекзек. Стала учиться в новой школе, раз победив на различных конкурсах, в том числе на международном. Помимо рисования, юная художница вот уже два месяца учится играть на домбре и даже показала нам свои первые успехи. С непростыми диагнозами девочке помогают справиться семья – папа Ерлан Коңаров, который



работает сборщиком мебели на одном из предприятий города Алматы, и мама Гулим Малибеков. У них пятеро детей. После Айзера на свет появились Айгерим, Баглан, Айгым и Айназ, которой всего восемь месяцев.

Если Айзер занимается рисованием и домброй, то Айгерим и Баглан ходят на танцевальную группу, а Айгым и Айназ занимаются танцами. Благодаря любви и заботе родителей, в этой семье растут счастливые и талантливые дети.

НА ТЕМУ ДНЯ

И все-таки гуманность
эффективнее

Грязные, голодные, испуганные – они бродят по подворотням и рынкам, прячутся под машинами, бегут за прохожими в надежде хоть на какую-то еду. Бездомные собаки стали частью городского ландшафта, но за этим привычным фоном скрывается история человеческого безразличия.

Каждая из этих собак когда-то жила дома. А потом оказалась на улице – неукротимой, лаяющей, выброшенной. Кто-то не справился с воспитанием питомца, кто-то не смог пристроить щенков, кто-то просто устал и не вернулся.

Проблема – не только в такой безразличности. Стаи бездомных псов могут быть опасны: зафиксированы случаи нападений на прохожих, в том числе детей. На некоторых улицах люди боятся выходить по вечерам, если где-то завелась агрессивная группа животных.

При этом методы, которые годами применяются для решения проблемы, часто только усугубляют ее. Простое и правильное – отлова и затравка – оказалось дорогим и, главное, бесполезным. Животные не всегда получают достаточную дозу профилактических прививок и умирают в муках, а в полном сознании. К тому же, со временем бездомные собаки вновь появляются по вышеперечисленным причинам, размножившись и восстановив прежнюю численность, и ситуация возвращается к исходной.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

Во многих странах давно доказано: если стерилизовать, вакцинировать и вернуть собак на привычное место обитания, численность снижается сама собой. Нет щенков – нет прироста. А после вакцинации исчезает и эпидемиологическая угроза.

КОММЕНТИРУЕТ СПЕЦИАЛИСТ

Взрослая честность

Есть одна простая вещь, о которой взрослые часто не думают. Ребенка зачастую не волнуют причины, почему папа и мама больше не живут вместе. Он не в курсе, кто виноват, кто ушел, кто на кого подал в суд. Ему просто нужны завтрак, зимние ботинки, новый рюкзак и билет на автобус. И чтобы рядом были родители, которым он нужен.

Взрослые расходятся, и это, увы, знает, а ребенок остается со своими нуждами, школой, проблемами, кружками, со своими «мама, мне надо» и «папа, купи». Если кто-то из родителей уходит, он уходит не от забот, а именно от ребенка. А родители – это когда ты знаешь, что твой сын и (или) дочь сегодня позавтракали, надели чистую одежду и не стесняются прийти в школу. Это когда ты участвуешь в их жизни, даже если живешь в другом городе.

Иногда родители спорят о том, кому идут эти деньги – на ребенка или на себя. Это неправильная постановка вопроса, так как деньги идут туда, где ребенок живет. Ребенок Алматы – не только и не столько для взрослых. Это про то, чтобы один конкретный мальчик не сидел на скамейке в равных кроссовках, про то, чтобы девочка не переживала, что у нее снова нет денег на школьный обед. Это про нормальную жизнь, в которой не надо выбирать между учебниками и походом к врачу.

Дети все понимают, даже если молчат. Они слышат, как мама говорит по телефону: «Нет, алименты опять не было». Они видят, когда в магазин мама нервно пересчитывает мелочь. Они быстро взрослеют, когда понимают, что один из

родителей исчез из жизни. А ведь все решается не одновременным героизмом, а регулярностью. Маленькими, но честными суммами. Не «когда будет возможность», а «каждый месяц» – без объяснений и оправданий. Не потому что «сказки обманывают», а потому что сам выбрал бы отцом или матерью.

Никто не говорит, что это легко, и в жизни случается разное. Но есть вещи, которые делают тебя человеком, даже если не хватает ресурсов на все остальное. Быть рядом со своим ребенком – одна из них. А ведь есть семьи, где растет не один ребенок. И здесь еще большая ответственность. Алмагты поддерживают ребенка, дают понять, что родители его любят и заботятся о нем. Что бы ни случилось между взрослыми, у него должна быть уверенность в том, что есть кто-то, кто не обманет, кто поможет. В конце концов, дело ведь не в деньгах, а в том, что родной человек не стал чужим, не исчез и не бросил.

Светлана ПИКСАЕВА,
частный детский психолог,
Балхашского района
Алматинской области.

«Almaty Bitum» ЖШС «Алматы облысы, Талгар ауданы, Бельбулак ауылы, еск. кв. 079, ун. 2907 (РКА220200197806076) ауылдындағы контейнерлік және блоктық асфальтобетон асфальтобетон зауытының мобильді кешені» жобасын қолдайық, талпындаулар өткізейік. Жобалық құжаттама және құжаттарды gov.kz/portal/13 маусымнан бастап 5 жұмыс күні ішінде көп және жеке бейнесі бойынша.

Ескертулер мен ұсыныстар 5 күн ішінде қабылданады.

17 июня 2025 года в период с 09.00 часов по 13.00 часов ТОО «Микрофинансовая организация «TAS FINANCE GROUP» (ТАС ФИНАНС ГРУПП) будет проводить торги по продаже имущества нового-го автотранспорта следующих марок:

1. Марка – NISSAN, модель – ALMERA, регистрационный номер 839AHR16, год выпуска 2014, цвет – СЕРЫЙ.
2. Марка – LEXUS, модель – ES 250, регистрационный номер 833ADY16, год выпуска 2019, цвет – СЕРЫЙ.
3. Марка – SUZUKI, модель – SX4, регистрационный номер 20033RE, год выпуска 2008, цвет – ЖЕЛТО-КОРИЧНЕВО-БЕЛЫЙ.
4. Марка – TOYOTA, модель – LAND CRUISER, регистрационный номер 010D0NE, год выпуска 2011, цвет – ЧЕРНЫЙ.
5. Марка – AUDI, модель – A8, регистрационный номер 363AO005, год выпуска 2011, цвет – ЧЕРНЫЙ.
6. Марка – VAUZZZ447H8021450, цвет – ЧЕРНЫЙ.

ТОО «Almaty Bitum» проводит общественные слушания посредством публичных обсуждений по проекту «Мобильный комплекс асфальтобетонного завода контейнерного и блочного исполнения в с. Бельбулак Талгарского района Алматинской области, ун. кв. 079, ун. 2907 (РКА220200197806076)».

Проектная документация будет доступна на портале <https://ndbescology.gov.kz/> с 13 июня в течение 5 рабочих дней.

Замечания и предложения принимаются в течение 5 рабочих дней.

Сумма гарантийного взноса за каждый автотранспорт для участия в публичных торгах составляет 500 000 (пятьсот тысяч) тенге.

Перед гарантийным взносом завершается по день до начала торгов.

Адрес проведения торгов: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Топе би, 315А, тел.: +7 747 672 69 19. Лицензия №05.21.0006.М. от 26.02.2021г.

«Johnson & Johnson Kazakhstan» ЖШС 12.06.2025ж. бастап 26.06.2025ж. дейін <https://esportal.kz> порталында «Дарлік заттарды қатардан келіңіз жинау» жобасына байланысты жариялану жүргізіліп, мүдделі тұлғалардың назарына жеткізіледі. Көкейге жарату Алматы облысы, Іле ауданы, Бұрбайды кенті, Менделеев көшесі, 10Е, «Олжас» ЖШС мекемесінде жүзеге асырылады.

Жобаны таспырып беруші және өзгерткіші: «Johnson & Johnson Kazakhstan» ЖШС ЕСН: 230640009130, заңды мекемесі: 050040, ҚР, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Тимирязев көшесі, 42-й, 23А блок. Толық ақпарат алу үшін +7 701 221 25 04 телефон арқылы хабарласыңыз.

Жұртшылық, жоспарланған қызмет туралы мәліметтерге қатысты өз ескертулері мен ұсыныстарын esportal.kz мекемесіндегі жазбаға алады.

Ескертулер мен ұсыныстарды «Алматы облысы бойынша Экология департаменті» ММ дер. есо. almatyob@mail.ru электронды мекемесі арқылы немесе Қонаев к., Алматы облысы, Сайфуллин көшесі, 362-й, 2-қабат мекемесінде, тел.: +7 (7272) 2-83-84 байланыс телефоны арқылы қабылдайды.

ТОО «Johnson & Johnson Kazakhstan» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что с 12.06.2025г. по 26.06.2025г. на портале <https://esportal.kz> состоится публичное обсуждение по проекту «Утилизация лекарственных средств». Утилизация состоится по адресу: Алматы облысы, Іле ауданы, Бұрбайды кенті, Менделеев көшесі, 10Е, ТОО «Олжас».

Заказчик и разработчик проекта: ТОО «Johnson & Johnson Kazakhstan», БИН: 230640009130, юридический адрес: 050040, РК, город Алматы, Бостандыкский район, улица Тимирязева, дом 42, блок 23А. Для подробной информации обращайтесь по телефону: +7 701 221 25 04.

Общественность вправе представить свои замечания и предложения в отношении заявления о намерениях деятельности и отправлять по следующему адресу: esportal.kz.

Принимая замечания и предложения осуществляется ГУ «Департамент экологии по Алматинской области» по электронному адресу der.eso.almatyob@mail.ru или по адресу: г. Қонаев, Алматинская область, улица Сайфулина, дом 362, 2 этаж, контактный телефон: +7 (7272) 2-83-84.

ТОО «Johnson & Johnson Kazakhstan» Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, улица Тимирязева, дом 42, блок 23А, индекс 050040. Май 2025, сР-523513