

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Стальбетон»

Мусанов К.Н.

2026 г.



Проект нормативов допустимых выбросов

для Производственной базы ТОО «Стальбетон»,
расположенного по адресу: область Жетісу, город Талдыкорган,
промышленная зона Восточная, ул.Центральная, строение 19

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

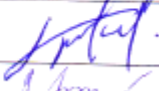
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

Должность	Подпись	Ф.И.О. (разделы НДВ)
Ведущий инженер эколог		Курмангалиев Р.А. (1-6)
Эколог		Жанбаев Б.О. (1-6)
Эколог		Акышев А.М. (1-6)

Заказчик материалов: ТОО «Стальбетон»

Адрес: Республика Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган,
Промышленная зона Восточная, улица Центральная, строение 19, почтовый
индекс 040000;

БИН: 220340010588.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для производственной базы ТОО «Стальбетон», расположенного по адресу: область Жетісу, город Талдыкорган, промышленная зона Восточная, ул.Центральная, строение 19, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе производственных работ.

На территории объекта предполагается 22 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 5 организованных источников и 17 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего выбросы по участку составят 35.5606465 т/год.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 16 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, кальций дигидроксид, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая двуокись кремния в %: 70-20, пыль гипсового вяжущего, пыль абразивная), из них четыре вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород), и сумма пыли, приведенная к ПДК 0,5.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем вышеперечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2035гг.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 3.0, разработчик фирма "Логос-Плюс" (г.Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с "Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" разрешена Министерством энергетики в Республике Казахстан.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	7
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	8
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 Краткое описание технологического процесса производства	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	24
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	24
2.4 Перспектива развития предприятия	25
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	25
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	40
2.7 Перечень загрязняющих веществ	41
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	44
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	45
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	81
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	81
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	83
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	86
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	99
3.5 Границы области воздействия объекта	99
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	100
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	100
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	103
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	104
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	111
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	115
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	116
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	131
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	144

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) проводилась на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года за № 63.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фоновое загрязнение не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Кадастровый паспорт объекта недвижимости. Кадастровый номер: 24-268-051-034, Кадастровый номер: 24-268-051-034:1, Кадастровый номер: 24-268-051-034:2, Кадастровый номер: 24-268-051-034:3, Кадастровый номер: 24-268-051-034:4. площадь участка: 2,6310 га.;
2. Акт приемки объекта в эксплуатацию от 30.06.2025г.;

3. Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики выданный РГУ «Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за №KZ61VUV00013285 от 10.03.2026г.;
4. Разрешение на специальное водопользование (на скважину) выданный РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за №KZ54VTE00361903 от 20.03.2026г.;
5. Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «Стальбетон». БИН: 220340010588.

Проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 050004.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Производственная база ТОО «Стальбетон» по производству автоклавного газобетона расположена по адресу: область Жетісу, город Талдыкорган, промышленная зона Восточная, ул.Центральная, строение 19.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке (окружение) от границы территории предприятия:

- с северной стороны – территория соседней производственной базы;
- с восточной стороны – территория соседней производственной базы;
- с южной стороны – грунтовая дорога, далее территория производственной базы;
- с запада проходит ул.Центральная, далее территория соседней производственной базы.

Ближайшая селитебная зона (жилой массив) расположена в западном направлении на расстоянии 890 м от границы территории предприятия.

Производственная база ТОО «Стальбетон» предназначена для производства автоклавного газобетона. Производительность автоклавного газобетона составляет 150 000 м³/год. Количество работающих на предприятии - 40 человек. Режим работы предприятия: 300 дней в год, в две смены, по 7,5 часов в смену (15 час/сутки, 4500 час/год).

Режим работы производственной базы – 300 дней в году.

Для производства автоклавного газобетона, на территории участка производственной базы расположены административное здание с общежитием и КПП, производственный корпус автоклавного газобетона, открытый склад готовой продукции, склад инвентаря, склад ГСМ, склад производственных отходов (куски обломков газобетона), склад песка.

Оператор: ТОО «Стальбетон». Адрес расположения: Республика Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, Промышленная зона Восточная, улица Центральная, строение 19, почтовый индекс 040000.

Наименование объекта: Производственная база ТОО «Стальбетон», расположенная по адресу: область Жетісу, город Талдыкорган, промышленная зона Восточная, ул.Центральная, строение 19.

Основные поставленные задачи:

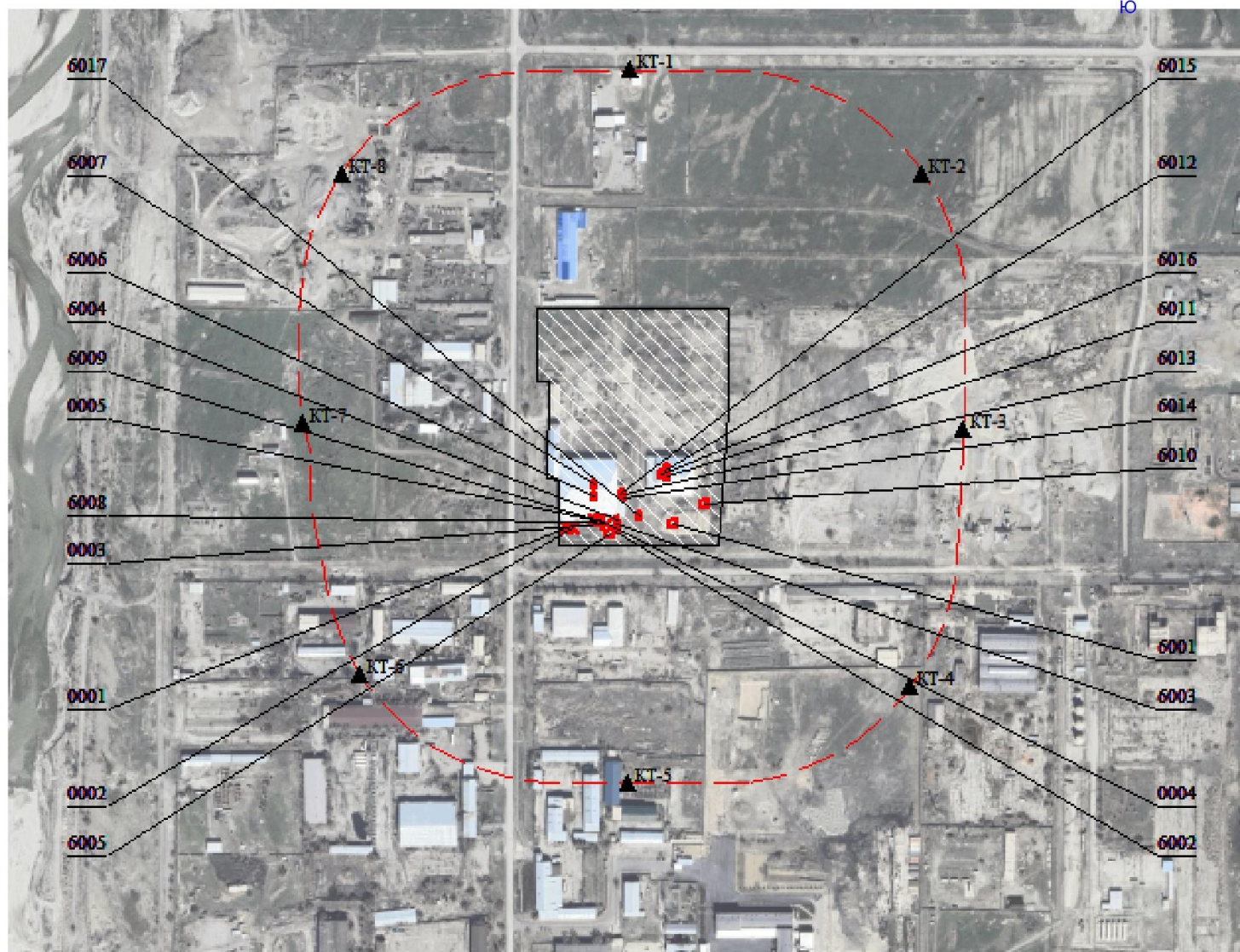
Производство автоклавного газобетона производительностью 150 000 м³/год

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

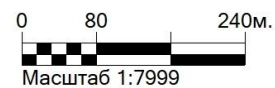
Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.



Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 × Источники загрязнения
 — Расч. прямоугольник N 01



9



Рис.2 Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.7.16 «производство изделий из бетона для использования в строительстве,.....» приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект (производство автоклавного газобетона) относится **ко II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-4, пункт-16, подпункт-5 (производство бетонных изделий) **СЗЗ для производственной базы ТОО «Стальбетон» составляет 300м. Класс санитарной опасности объекта – III.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткое описание технологического процесса производства

Производственная база ТОО «Стальбетон» предназначена для производства автоклавного газобетона. Производительность автоклавного газобетона составляет 150 000 м³/год. Количество работающих на предприятии - 40 человек. Режим работы предприятия: 300 дней в год, в две смены, по 7,5 часов в смену (15 час/сутки, 4500 час/год).

На участке производственной базы расположены административное здание с общежитием и КПП, производственный корпус автоклавного газобетона, открытый склад готовой продукции, склад инвентаря, склад ГСМ, склад производственных отходов (куски обломков газобетона), склад песка.

Режим работы производственной базы – 300 дней в году.

Число смен в сутки – 2 смены.

Продолжительность смены – 7,5 часов.

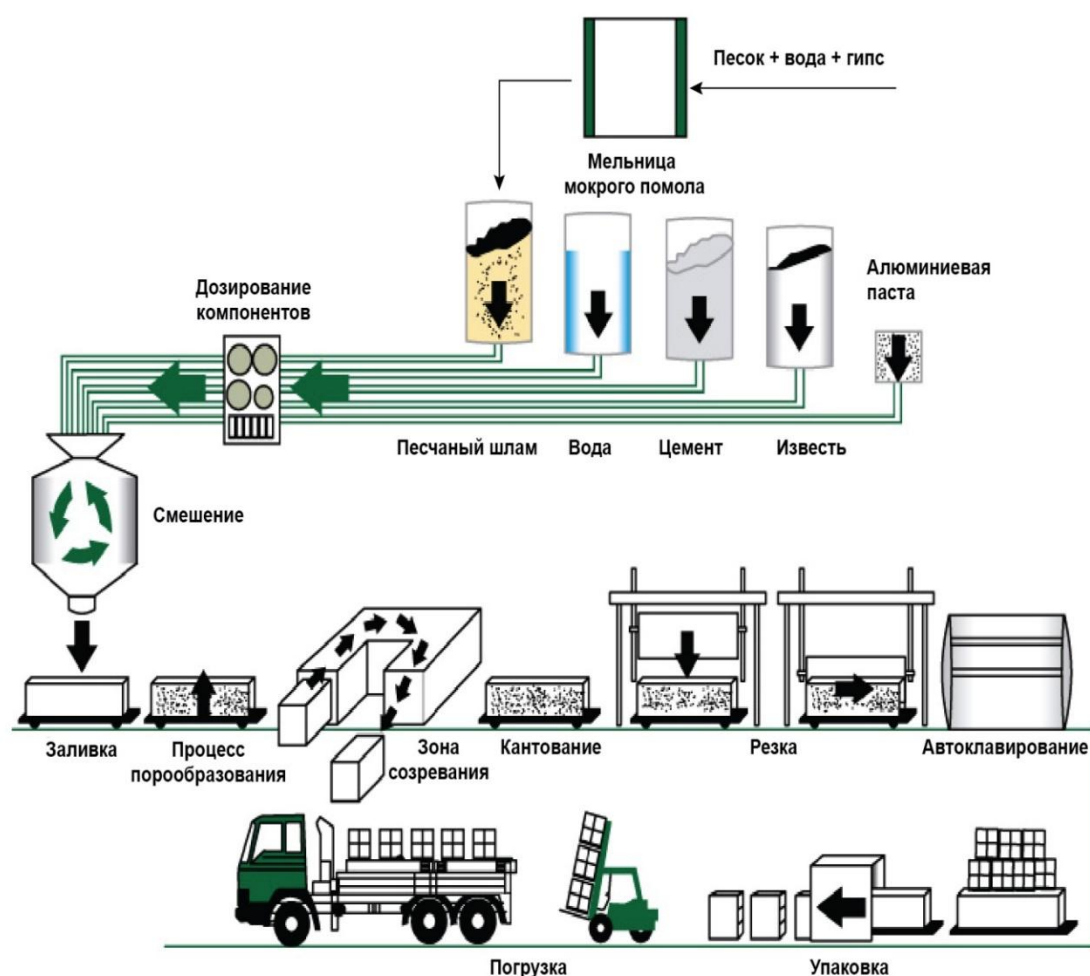
Общая численность работающих – 40 человек.

Технология производства и характеристика оборудования

Производство автоклавного газобетона состоит из 5-ти участков:

1. Подготовка сырьевых компонентов
 - 1.1 Приготовление песочного шлама
 - 1.2 Приготовление извести
 - 1.3 Приготовление алюминиевой суспензии
 - 1.4 Приготовление обратного шлама
 - 1.5 Приготовление цемента
2. Смешение компонентов
3. Заливка
4. Процесс созревания
5. Резка массива
6. Автоклавная обработка
7. Склад готовой продукции

Технологическая схема производства автоклавного газобетона



Необходимые сырьевые материалы для производства автоклавного газобетона

№п/п	Наименование материала	Единица измерения	Количество за год
1	Песок	тонн/год	58500
2	Гипс	тонн/год	2700
3	Известь	тонн/год	15300
4	Цемент	тонн/год	13500
5	Алюминиевая пудра	тонн/год	72
6	Вода	м ³ /год	14764

1.1.1 Подготовка сырьевых компонентов

Приготовление песочного шлама

Песок поступает на склад автосамосвалами и хранится на открытой площадке. Гипс завозится автосамосвалами на склад инертных материалов в мешках и хранится в закрытом помещении.

Подача песка, производится погрузчиком в приемный бункер. Подача гипса производится вручную прямо на ленточный конвейер. Далее песок и гипс по ленточному транспортеру поступают в мельницу. В зависимости от количества материала на ленте, изменяется электрический сигнал тензодатчика, посредством

которого, через частотный преобразователь регулирует скорость ленты. Вышеизложенными действиями обеспечивается заданная производительность мельницы. Управление процессом дозирования проводится с панели управления.

Вода подается из местной существующей системы водопровода в расходную емкость, а затем дозируется мельницу. Количество воды, поступающей в мельницу, регулируется с помощью приборов дозирования (ротамер и регулирующий клапан).

Измельчение песка, гипсового камня в герметичных (закрытых) трубных шаровых мельницах по мокрому способу. Мельницы загружены мелющими телами. Питание мельниц производится непрерывно и равномерно, а измельченный мокрый материал сразу удаляется в приемный бункер мокрого песчаного шлама.

Песчаный шлам шламовым насосом из приемного бункера песчаного шлама по трубопроводу перекачивается в закрытые шламбассейны, где производится его гомогенизация за счет механического перемешивания.

Приготовление извести

Комовая известь доставляется на предприятие грузовым автотранспортом и выгружается на специальный склад, который под навесом и закрыт с трех сторон для защиты от атмосферных воздействий. Со склада сырье с помощью фронтального погрузчика загружается в щековую дробилку для первичного измельчения. Из дробилки материал поднимается ковшовым элеватором (норией) и сыпается в промежуточный бункер дробленой извести емкостью 130 м³. Далее известь по закрытому ленточному конвейеру направляется в шаровую мельницу для окончательного помола. Измельченная масса выгружается шнеком в следующий элеватор, который поднимает ее в основной накопительный силос молотой извести емкостью 150 м³. Из этой емкости известь с помощью винтового шнека подается в весовой дозатор сухих компонентов, откуда точно отмеренными порциями сбрасывается в главный смеситель.

Для минимизации пылевых выделений линия подготовки извести оборудована двумя независимыми аспирационными системами на базе импульсных рукавных фильтров с эффективностью очистки 99,5%. Каждая установка имеет собственный накопительный бункер и лючок для выгрузки осадка. Пыль, уловленная фильтрами, не утилизируется: она собирается и вручную возвращается обратно на производственную линию для использования в технологическом цикле.

1. Первая система аспирации JLPM5A-120 обслуживает узел первичного дробления. Она вытягивает запыленный воздух через зонт, установленный над щековой дробилкой, а также улавливает пыль при заполнении бункера дробленой извести. Очищенный воздух выбрасывается через вытяжную трубу прямоугольного сечения 0,3х0,4 м и высотой 0,5 м.

2. Вторая система аспирации JLPM5A-150 установлена на участке тонкого помола. Она отводит запыленный воздух от шаровой мельницы и очищает излишки воздуха, вытесняемые при заполнении силоса молотой извести. Выброс очищенного воздуха осуществляется через круглую трубу диаметром 0,4 м и высотой 7 м.

Приготовление цемента

Цемент в насыпном виде доставляется автоцистернами (цементовозы) с завода изготовителя и перекачивается пневматическим способом по трубопроводам в силос накопитель емкостью 150 м³. Для аспирации системы используется рукавный фильтр с бункером, КПД фильтра 99,5%. Запыленный воздух поступает в рукавный фильтр, из которого очищенный воздух удаляется в атмосферу через трубу фильтра, а уловленная пыль (цемент) оседает в бункере накопителе фильтра. Периодически осажденная пыль (цемент) через нижний затвор бункера ссыпается в мешки и снова погружается на линию приготовления цемента вручную.

Приготовление алюминиевой суспензии

Алюминий на склад привозят автотранспортом в мешках.

Приготовление алюминиевой суспензии осуществляется локально, рядом с главным смесителем установлено отдельное автономное оборудование АК-0 «Автомат для добавления алюминия». Алюминий в мешках на вилочном погрузчике подвозят к этому оборудованию, затем поднимают вскрывают мешок, затем алюминиевая пудра засыпается через специальное отверстие в смеситель. Автомат установлен непосредственно около смесителя, и технологический связан трубопроводом, после приготовления алюминиевой пасты, смесь поступает в дозатор, и далее сбрасывает точную порцию прямо в главный смеситель по трубе.

Приготовление обратного шлама (сырец)

Срезанные излишки сырца, полученные в результате резки, удаления «горбушки» и калибровки боковых поверхностей массива падают вниз в специальный технологический гидрлоток (арык), расположенный прямо под оборудованием линии резки. По этому лотку отходы смываются водой и поступают в отдельный шламобассейн с мешалкой, откуда с помощью насосов снова поступают в смеситель.

Возврат шлама на линию

Во время вынужденных остановок цеха (выходные праздничные или другие дни), чтобы предотвратить застывание сырья в трубах и оборудовании, густой шлам сливается через выведенную трубу на открытую бетонную площадку. После возобновления работы цеха этот материал собирается фронтальным погрузчиком и загружается в специальный приемный бункер для возврата в производственную линию.

Смешивание компонентов

Вышеуказанные сырьевые компоненты с помощью дозаторов подаются на весовое оборудование. Дозирование компонентов ячеистобетонной смеси производится согласно расчетным данным расхода материалов на один замес, выданным лабораторией. Состав ячеистобетонной смеси рассчитывается на основании плотности ячеистого бетона в сухом состоянии, активности известково-

песчаного вяжущего, активности массы, содержания портландцемента, плотности песчаного и обратного шламов, величины водотвердого отношения, расхода алюминиевой пасты и воды.

Сырьевые компоненты ячеистобетонной смеси, перемешиваются в главном смесителе при помощи вращающегося вертикального вала с лопастями. Время перемешивания всех компонентов должно обеспечить требуемые характеристики ячеистобетонной смеси. Главный смеситель промывается водой после каждой рабочей смены и при длительных перерывах в работе.

Выгрузка приготовленной ячеистобетонной смеси в форму производится через разгрузочное устройство миксера, в форму. После выгрузки ячеистобетонной смеси, форма переставляется краном с захватом на пост созревания для дальнейшего вспучивания и набора пластической прочности, достаточной для резки массива-сырца на изделия заданных размеров.

Резка массива

При достижении необходимой пластической прочности массив-сырец направляется на линию резки, где кантовательной машиной массив устанавливается на самоходную тележку. Форма без массива направляется на линию разопалубки для последующей чистки и смазки. Затем подготовленная форма следует на повторную заливку.

Массив передвигается на тележке под машину для снятия горбуши. Рабочий орган машины представляет комбинацию шнека и проволоочной фрезы. После снятия горбуши массив последовательно подается на резательные машины для продольной и поперечной резки. Продольная и поперечная резка массива выполняется «сверху вниз» при помощи опускающейся подвижной рамы, струны которой совершают колебательные движения. Колебательное движение струн уменьшает нагрузку на струны, т.е. повышает их устойчивость в движении (пилении) и качество (геометрическую точность) резки.

Поддон с порезанным массивом на заданные типоразмеры мостовым краном с захватом снимается с тележки, переносится и устанавливается на автоклавную тележку.

Автоклавная обработка

После того как на автоклавную тележку установлены массива-сырца с помощью лебедки, тележка по рельсам направляется в автоклав. На производстве имеются 4 автоклава.

В зависимости от типоразмеров, средней плотности и класса по прочности блоков цикл автоклавной обработки изменяется. Не допускается резкий сброс пара. Для предварительного удаления паровоздушной смеси автоклавы оснащены вакуумными насосами.

После автоклавной обработки продукция направляется на линии сортировки с последующей упаковкой и складированием на складе. Контрольные образцы проходят испытания в лаборатории.

Оборудование по очистке транспортных поддонов

Освободившиеся после разгрузки готовой продукции транспортные поддоны перед возвратом на линию заливки проходят обязательную очистку. Процесс осуществляется в автоматической паллетоочистительной машине (установке чистки поддонов).

Оборудование удаляет налипшие куски засохшего газобетона, крошку и пыль с помощью механического воздействия вращающихся круглых щеток. Для предотвращения запыления рабочей зоны установка оснащена встроенной системой локальной аспирации. Запыленный воздух отсасывается из зоны чистки и проходит через индивидуальный рукавный фильтр. Уловленная пыль оседают в накопительном бункере установки (в дальнейшем этот смет собирается и отправляется на производственную линию). Очищенный воздух не имеет наружной вытяжной трубы и сбрасывается непосредственно в помещение производственного цеха.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от собственной существующей скважины. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд работ рабочих, душевую, на производственные нужды и на обеспыливание дорог.

Водоотведение – предусматривается в существующие канализационные сети города.

Теплоснабжение – предусматривается от котла, работающего на природном газе.

Электроснабжение – предусматривается от существующих электросетей.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В результате проведенной инвентаризации установлено 5 организованных и 17 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу 16 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, кальций дигидроксид, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая двуокись кремния в %: 70-20, пыль гипсового вяжущего, пыль абразивная), из них четыре вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород), и сумма пыли, приведенная к ПДК 0,5.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Труба парового котла;
- Источник загрязнения 0002 – Труба отопительного котла;
- Источник загрязнения 0003 – Вытяжная труба аспирации №1;
- Источник загрязнения 0004 – Вытяжная труба аспирации №2;
- Источник загрязнения 0005 – Вытяжная труба силоса цемента;
- Источник загрязнения 6001 – Склад песка;
- Источник загрязнения 6002 – Погрузка песка в приёмный бункер;
- Источник загрязнения 6003 – Погрузка гипса на ленточный конвейер;
- Источник загрязнения 6004 – Ленточный конвейер;
- Источник загрязнения 6005 – Склад комовой извести;
- Источник загрязнения 6006 – Смазка форм;
- Источник загрязнения 6007 – Линия очистки поддонов;
- Источник загрязнения 6008 – Пересыпка цемента из букеров фильтра;
- Источник загрязнения 6009 – Пересыпка молотой извести из бункера фильтра;
- Источник загрязнения 6010 – Склад отходов производства;
- Источник загрязнения 6011 – Резервуар с дизтопливом;
- Источник загрязнения 6012 – Заправка техники дизтопливом;
- Источник загрязнения 6013 – Пост электросварки
- Источник загрязнения 6014 – Заточной станок;
- Источник загрязнения 6015 – Углошлифовальная машина (болгарка);
- Источник загрязнения 6016 – Замена масла;
- Источник загрязнения 6017 – Газовые выбросы от спецтехники;

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников представлена в приложении 1.

Источник загрязнения 0001 – Труба парового котла

В производственном цехе применяется паровой котел для подачи пара в автоклавную обработку. Котел работает на природном газе. При работе котла на природном газе в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Высота источника выброса 10м, диаметр устья трубы 0.6м.

Источник загрязнения 0002 – Труба отопительного котла

В котельной производственной базы имеется отопительный котел для теплоснабжения административного здания и производственного цеха. Котел работает на природном газе. При работе котла на природном газе в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Высота источника выброса 8м, диаметр устья трубы 0.25м.

Источник загрязнения 0003 – Вытяжная труба аспирации №1

Первая система аспирации (марка JLPМ5А-120) обслуживает узел первичного дробления комовой извести. Она вытягивает запыленный воздух через зонт, установленный над щековой дробилкой, а также улавливает пыль при пересыпке в бункер дробленой извести. Аспирационная установка выполнена на базе импульсного рукавного фильтра с эффективностью очистки 99,5%. Установка имеет собственный накопительный бункер и технологический лючок для ручной выгрузки уловленного осадка. Очищенный воздух выбрасывается через вытяжную трубу прямоугольного сечения 0,3х0,4м и высотой 0,5м. При работе аспирационной системы в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество: кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304).

Источник загрязнения 0004 – Вытяжная труба аспирации №2

Вторая система аспирации (марка JLPМ5А-150) установлена на участке тонкого помола. Она отводит запыленный воздух от шаровой мельницы и очищает излишки воздуха, вытесняемые при заполнении силоса молотой извести. Аспирационная установка выполнена на базе импульсного рукавного фильтра с эффективностью очистки 99,5%. Установка имеет собственный накопительный бункер и технологический лючок для ручной выгрузки уловленного осадка. Очищенный воздух выбрасывается через круглую вытяжную трубу диаметром 0,4м и высотой 7м. При работе аспирационной системы в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество: кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304).

Источник загрязнения 0005 – Вытяжная труба силоса цемента

На участке имеется силос объемом 150м³ для загрузки и хранения цемента, загрузка цемента производится пневматическим способом. Средняя производительность загрузки 16т/час. При загрузке цемента в силос, излишки воздуха выходят через верхнюю трубу силоса. Труба силоса оснащена фильтром, КПД фильтра 99,5%. При загрузке силоса цементом через трубу фильтра силоса в

атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Высота источника выброса 15м, диаметр устья трубы 0.5м. А уловленная пыль (цемент) оседает в бункере накопителе фильтра. Периодически осажденная пыль (цемент) через нижний затвор бункера сыпается в мешки и снова погружается на линию приготовления цемента вручную.

Источник загрязнения 6001 – Склад песка

Песок поступает на склад автосамосвалами и хранится на открытой площадке. Потребность песка для производства газобетона – 58500т/год. При разгрузке и хранении песка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Погрузка песка в приемный бункер.

Песок с помощью фронтального погрузчика подается в приемный бункер песка. При сыпке сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Погрузка гипса на ленточный конвейер.

Подача гипса производится вручную прямо на ленточный конвейер. Потребность гипса для производства газобетона – 2700т/год. При сыпке сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Ленточный конвейер

Для перемещения материалов производственная линия оснащена ленточным конвейером. При работе ленточного конвейера материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Склад комовой извести

Комовая известь доставляется на предприятие грузовым автотранспортом и выгружается на специальный склад, который под навесом и закрыт с трех сторон для защиты от атмосферных воздействий. Потребность извести для производства газобетона – 15300т/год. При разгрузке и хранении извести в атмосферный воздух выделяется кальций гидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304). Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Смазка форм

На производстве используется отработанное масло для смазки форм заливки сырца. Площадь обработанной за 20 мин поверхности 5м². Во время нанесения смазочного материала в атмосферный воздух выделяется масло минеральное нефтяное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Линия очистки поддонов

Освободившиеся после разгрузки готовой продукции транспортные поддоны перед возвратом на линию проходят обязательную очистку. Процесс осуществляется в автоматической паллетоочистительной машине (установке чистки поддонов). Оборудование удаляет налипшие куски засохшего газобетона, крошку и пыль с помощью механического воздействия вращающихся круглых щеток. При работе этой линии в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Пересыпка цемента из бункера фильтра

Периодически осажденная пыль (цемент) из бункера рукавного фильтра через нижний затвор ссыпается в мешки и снова погружается вручную на линию приготовления цемента. Количество цемента (осажденная пыль цемента из бункера рукавного фильтра) 30.9т. При пересыпке цемента в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Пересыпка молотой извести из бункера фильтра

Периодически осажденная пыль (молотая известь) из бункера рукавного фильтра через нижний затвор ссыпается в мешки и снова погружается вручную на линию приготовления извести. Количество молотой извести (осажденная пыль молотой извести из бункера рукавного фильтра) 1020т. При пересыпке молотой извести в атмосферный воздух выделяется кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304). Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Склад отходов производства

Склад отходов производства (куски обломков газобетона) расположен с восточной стороны участка. Отходы производства привозят фронтальным погрузчиком из участка сортировки и разгружаются на склад отходов производства, затем с помощью фронтального погрузчика погружают на автотранспорт и вывозят за пределы участка для вторичного использования в строительстве. При разгрузке, хранении и погрузке кусковых материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6011 – Резервуар с дизтопливом

Для обеспечения дизельным топливом спецтехники на территории промбазы расположен закрытый склад, в котором предусмотрен один наземный резервуар объемом 10м³. Доставка дизтоплива на территорию базы осуществляется специализированным автотранспортом (автоцистернами), слив топлива в накопительную емкость производится герметичным способом с помощью насосной установки бензовоза. Поскольку резервуар размещен внутри закрытого помещения склада, выбросы алканы C12-C19 и сероводорода первоначально через дыхательную арматуру (патрубок) резервуара поступают в воздушное

пространство здания. В атмосферный воздух эти выбросы поступают через естественные проемы здания (двери, въездные ворота, неплотности конструкций) Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6012 – Заправка техники дизтопливом

Заправка топлива осуществляется порционно, непосредственно в топливные баки обслуживаемой спецтехники. Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Поскольку заправочный участок размещен внутри закрытого помещения склада, выбросы алканы C12-C19 и сероводорода происходит через горловину бака спецтехники и первоначально поступают в воздушное пространство здания. В атмосферный воздух эти выбросы поступают через естественные проемы здания (двери, въездные ворота, неплотности конструкций) Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6013 – Пост электросварки.

На территории участка промбазы имеется ремонтный участок, в котором производят мелкий текущий ремонт с использованием ручной сварки сталей штучными электродами и газовой резки. Расход материала электроды МР-3 – 600кг/год. При электросварочной работе металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксиды железа, диоксид марганца, фтористые газообразные соединения. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6014 – Заточной станок

На территории участка промбазы имеется ремонтный участок, в котором производят мелкий текущий ремонт с использованием заточного станка. Диаметр шлифовального круга - 250 мм. При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, и железа оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6015 – Углошлифовальная машина (болгарка)

На территории участка промбазы имеется ремонтный участок, в котором производят мелкий текущий ремонт с использованием углошлифовальной машины (болгарка). Диаметр шлифовального круга - 200 мм. При работе болгарки в атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, и железа оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6016 – Замена масла.

На ремонтном участке предприятия выполняются работы по техническому обслуживанию автотранспорта и специальной техники, включающие замену моторных и трансмиссионных масел. Количество масла для замены 1,5т/год. При замене масла в атмосферный воздух выделяются пары минерального масла. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6017 – Газовые выбросы от спецтехники.

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, автоцистерны, кары, погрузчики и краны и т.д. работающие на

дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

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

На территории участка производственной базы предусматривается следующие установки по пылеочистке:

1. Первая система аспирации (марка JLPM5A-120) обслуживает узел первичного дробления комовой извести. Она вытягивает запыленный воздух через зонт, установленный над щековой дробилкой, а также улавливает пыль при пересыпке в бункер дробленой извести. Аспирационная установка выполнена на базе импульсного рукавного фильтра с эффективностью очистки 99,5%. Установка имеет собственный накопительный бункер и технологический лючок для ручной выгрузки уловленного осадка. Очищенный воздух выбрасывается через вытяжную трубу прямоугольного сечения 0,3х0,4м и высотой 0,5м.

2. Вторая система аспирации (марка JLPM5A-150) установлена на участке тонкого помола. Она отводит запыленный воздух от шаровой мельницы и очищает излишки воздуха, вытесняемые при заполнении силоса молотой извести. Аспирационная установка выполнена на базе импульсного рукавного фильтра с эффективностью очистки 99,5%. Установка имеет собственный накопительный бункер и технологический лючок для ручной выгрузки уловленного осадка. Очищенный воздух выбрасывается через круглую вытяжную трубу диаметром 0,4м и высотой 7м. Количество извести 15300т/год. Выбросы производятся при работе мельницы, и при погрузке извести в силос молотой извести.

3. Третья установка установлена на линии очистки поддонов. Для предотвращения запыления рабочей зоны установка оснащена встроенной системой локальной аспирации. Запыленный воздух отсасывается из зоны чистки и проходит через индивидуальный рукавный фильтр с эффективностью очистки 99,5%. Уловленная пыль оседает в накопительном бункере установки (в дальнейшем этот смет собирается и отправляется на производственную линию). Очищенный воздух не имеет наружной вытяжной трубы и сбрасывается непосредственно в помещение производственного цеха.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям

применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

Все технологическое оборудование, используемое предприятием в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке производственной базы предусматривается орошение дорог водой, промывка гравия и щебня, а также мокрое грохочение гидроклассификацию (промывку) песка.

2.4 Перспектива развития

Производственные работы планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. В перспективе развития увеличение объема переработки и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Паровой котел	1	4500	Труба парового котла	0001	11	0.6	4.39	1.2412433	200	911	858		
001		Отопительный котел	1	4380	Труба отопительного котла	0002	8	0.25	7.82	0.384	200	918	858		
001		Погрузка комовой извести Щековая дробилка Бункер дробленой	1	510	Вытяжная труба аспирации №1	0003	0.5	0.3x 0.4	20	2.4	34.7	961	863		
			1	612											
			1	612											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1										
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3072	428.808	4.056	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04992	69.681	0.6591	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.995	1388.880	13.134	2026
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04432	199.971	0.664	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0072	32.486	0.1079	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1592	718.307	2.388	2026
0003	Рукавный фильтр;	0214	100	99.50/99.50	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.22035	103.482	0.47	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		известии Шаровая мельница	1	2550	Вытяжная труба аспирации №2	0004	7	0.4	21.01	2.64	34.7	955	867		
		Силос молотой известии	1	2550											
001		Силос цемента	1	844	Вытяжная труба силоса цемента	0005	15	0.5	0.04	0.0083	34.7	946	867		
001		Ссыпка песка Хранение песка	1	1170	Склад песка	6001	2				34.7	1047	863	10	10
			1	4380											
001		Приемный бункер песка	1	1170	Погрузка песка в приемный бункер	6002	2				34.7	975	854	1	2
001		Ленточный конвейер	1	540	Погрузка гипса на ленточный конвейер	6003	2				34.7	975	862	2	1
001		Ленточный конвейер	1	2040	Ленточный конвейер	6004	3				34.7	975	867	1	10
001		Разгрузка	1	306	Склад комовой	6005	2				34.7	968	852	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004	Рукавный фильтр;	0214	100	99.50/99.50	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.50717	216.528	4.656	2026
0005	Рукавный фильтр;	2908	100	99.50/99.50	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0511	6939.172	0.15525	2026
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.312		1.67	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.125		2.63	2026
6003					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1.12		1.21	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0546		0.40098	2026
6005					0214	Кальций дигидроксид (	0.6435		0.939	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		известии Хранение известии Смазка форм	1 1	4380 2050	известии Смазка форм						34.7	946	898	2	2
001		Чистка паддон Перегрузка уловленной пыли	1 1	8760 38.7	Линия очистки поддонов	6007		2			34.7	946	914	1	1
001		Ссыпка из бункера в мешки Ссыпка на линию приготовления цемента	1 1	62 62	Пересыпка цемента из бункера фильтра	6008		2			34.7	948	865	1	1
001		Ссыпка из бункера в мешки Ссыпка на	1 1	2040 2040	Пересыпка молотой известии из бункера фильтра	6009		2			34.7	956	865	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006	Рукавный фильтр;	2908	100	99.50/99.50	2735	Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.1112		0.821	2026
6007					2908	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.027		0.09722	2026
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.003		0.0003708	2026
6009					0214	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00875		0.0357	2026
						Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		линию приготовления известки Разгрузка отходов Хранение отходов Погрузка отходов	1 1 1	18 4380 18	Склад отходов производства	6010	2				34.7	1086	888	10	10
001		Резервуар с дизтопливом	1	7.5							Резервуар с дизтопливом	6011	2		
001		Заправка техники дизтопливом	1	50	Заправка техники дизтопливом	6012	2				34.7	1038	931	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2837		1.44576	2026
6011					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000028		0.000009	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.009972		0.003161	2026
6012					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.000009	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.0026057		0.003271	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост электросварки	1	600	Пост электросварки	6013	2				34.7	983	901	1	1
001		Заточной станок	1	200	Заточной станок	6014	2				34.7	983	897	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6013					0123	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.00586	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.001038	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111		0.00024	2026
6014					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.0032		0.002304	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Углошфовальна я машина (болгарка)	1	200	Углошфовальная машина (болгарка)	6015	2				34.7	980	901	1	1
001		Замена масла	1	3	Замена масла	6016	2				34.7	1032	925	1	1
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	2000	Газовые выбросы от спецтехники	6017	2				34.7	1003	874	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015					2930	триоксид, Железа оксид) (274)	0.0022		0.001584	2026
					0123	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				2026
6016					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.001152	2026
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				2026
6017					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				2026
					0328	Углерод (Сажа,				2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

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

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

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и их количественная характеристика представлена в таблице 2.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.008314	0.009892	0.2473
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000481	0.001038	1.038
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	1.37977	6.1007	610.07
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.45052	4.72	118
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.07312	0.767	12.7833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000353	0.000018	0.00225
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.2502	15.522	5.174
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.00024	0.048
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.1112542	0.8210097	16.420194
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель		1			4	0.0125777	0.006432	0.006432

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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
2908	РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.8564	6.3995808	63.995808
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0.5		1.12	1.21	2.42
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0038	0.002736	0.0684
	В С Е Г О :						6.3159833	35.5606465	830.273717
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу участка добычи методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

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

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Труба парового котла

В производственном цехе применяется паровой котел (бойлер) для подачи пара в автоклавную обработку. Производительность парового котла 6т/час пара. Котел работает на природном газе. Котел оснащен горелкой Riello RS 610/E FRG. Расход газа 450м³/час или 1 650 000м³/год.

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
2. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Вид топлива, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 1650**

Расход топлива, л/с, **BG = 125**

Месторождение, **М = Бухара-Ташкент-Бишкек-Алматы**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), **QR = 7600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, **QN = 6**

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, **QF = 6**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0965**

Козфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0965 · (6 / 6)^{0.25} = 0.0965**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1650 · 31.82 · 0.0965 · (1-0) = 5.07**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 125 · 31.82 · 0.0965 · (1-0) = 0.384**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 5.07 = 4.056**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.384 = 0.3072**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 5.07 = 0.6591**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.384 = 0.04992**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1650 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 13.134$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 125 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.995$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3072	4.056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04992	0.6591
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.995	13.134

Источник загрязнения 0002 – Труба отопительного котла

В котельной производственной базы имеется отопительный котел марки АТЕХ модель BSW-620 для теплоснабжения административного здания и производственного цеха. Котел работает на природном газе. Котел оснащен горелкой Baltur TBML 80 MC. Расход газа 72м³/час или 300 000м³/год.

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
2. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 300**

Расход топлива, л/с, **BG = 20**

Месторождение, **M = Бухара-Ташкент-Бишкек-Алматы**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), **QR = 7600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 620**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 580**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0885**

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0885 · (580 / 620)^{0.25} = 0.087**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 300 · 31.82 · 0.087 · (1-0) = 0.83**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 20 · 31.82 · 0.087 · (1-0) = 0.0554**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.83 = 0.664**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0554 = 0.04432**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.83 = 0.1079**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0554 = 0.007202**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 300 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 2.388$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 20 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.1592$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04432	0.664
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0072	0.1079
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1592	2.388

Источник загрязнения 0003 – Вытяжная труба аспирации №1

Первая система аспирации (марка JLPМ5А-120) обслуживает узел первичного дробления комовой извести. Она вытягивает запыленный воздух через зонт, установленный над щековой дробилкой, а также улавливает пыль при пересыпке в бункер дробленой извести. Аспирационная установка выполнена на базе импульсного рукавного фильтра с эффективностью очистки 99,5%. Установка имеет собственный накопительный бункер и технологический лючок для ручной выгрузки уловленного осадка. Очищенный воздух выбрасывается через вытяжную трубу прямоугольного сечения 0,3х0,4м и высотой 0,5м. Количество извести 15300т/год. Выбросы производятся при погрузке извести в приемный бункер щековой дробилки, дробления извести в щековой дробилке, и при заполнении бункера дробленой извести.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Погрузка комовой извести в приемный бункер щековой дробилки.

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/т (табл.4.5.2), $Q = 1$

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 510$

Производительность погрузки извести 30т/час.

Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год, $B = 15300$

Валовый выброс, т/год (4.5.4), $M = Q \cdot B / 1000 = 1 \cdot 15300 / 1000 = 15.3$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 15.3 \cdot 10^6 / (510 \cdot 3600) = 8.33$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $KPD = 99.5$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 15.3 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.0765$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 8.33 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.04165$

2. Первичное дробление комовой извести в щековой дробилке.

Средняя производительность дробилки 25т/час, количество извести 15300т/год, время работы дробилки 612час/год.

Тип источника выделения: Дробильно-сортировочная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 612$

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Камнедробильно-сортировочная установка: Дробилка щековая

Порода: Карбонатные породы

Объем отходящих газов, м³/с (табл.3.6), $VO = 2.4$

Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м³ (табл.3.6), $C = 12$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки, %, $KPD = 99.5$

Валовый выброс, т/год (3.1), $M = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot VO \cdot C = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 612 \cdot 2.4 \cdot 12 = 63.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2), $G = VO \cdot C = 2.4 \cdot 12 = 28.8$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 63.4 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.317$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 28.8 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.144$

3. Погрузка дробленой извести в бункер

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/т (табл.4.5.2), $Q = 1$

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 612$

Производительность погрузки извести 25т/час.

Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год, $B = 15300$

Валовый выброс, т/год (4.5.4), $M = Q \cdot B / 1000 = 1 \cdot 15300 / 1000 = 15.3$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 15.3 \cdot 10^6 / (612 \cdot 3600) = 6.94$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $KPD = 99.5$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 15.3 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.0765$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 6.94 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.0347$

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.22035	0.47

Источник загрязнения 0004 – Вытяжная труба аспирации №2

Вторая система аспирации (марка JLRPM5A-150) установлена на участке тонкого помола. Она отводит запыленный воздух от шаровой мельницы и очищает излишки воздуха, вытесняемые при заполнении силоса молотой извести. Аспирационная установка выполнена на базе импульсного рукавного фильтра с эффективностью очистки 99,5%. Установка имеет собственный накопительный бункер и технологический лючок для ручной выгрузки уловленного осадка. Очищенный воздух выбрасывается через круглую вытяжную трубу диаметром 0,4м и высотой 7м. Количество извести 15300т/год. Выбросы производятся при работе мельницы, и при погрузке извести в силос молотой извести.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Шаровая мельница.

Средняя производительность мельницы 6т/час, количество извести 15300т/год, время работы мельницы 2550час/год.

Тип источника выделения: Помольное отделение

Источник выделения: Шаровая мельница

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Очистная установка: Рукавный фильтр

Коэффициент очистки, % (табл.2.4), $\text{KPD} = 99.5$

Объем отходящих газов, м3/сек (табл.2.4), $\text{VO} = 2.64$

Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м3 (табл.2.4), $C = 37$

Валовый выброс, т/год (3.1), $\text{M} = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot \text{T} \cdot \text{VO} \cdot C = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 2550 \cdot 2.64 \cdot 37 = 896$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2), $\text{G} = \text{VO} \cdot C = 2.64 \cdot 37 = 97.6$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $\text{M} = \text{M} \cdot (1 - \text{KPD} / 100) = 896 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 4.48$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек, $\text{G} = \text{G} \cdot (1 - \text{KPD} / 100) = 97.6 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.488$

2. Погрузка молотой извести в силос

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

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

Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2), $Q = 2.3$

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $\text{T} = 2550$

Производительность погрузки элеватора 6т/час.

Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год, **$B = 15300$**

Валовый выброс, т/год (4.5.4), $\underline{M} = Q \cdot B / 1000 = 2.3 \cdot 15300 / 1000 = 35.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 35.19 \cdot 10^6 / (2550 \cdot 3600) = 3.834$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $\underline{KPD} = 99.5$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $\underline{M} = \underline{M} \cdot (1 - \underline{KPD} / 100) = 35.2 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.176$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $\underline{G} = \underline{G} \cdot (1 - \underline{KPD} / 100) = 3.834 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.01917$

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.50717	4.656

Источник загрязнения 0005 – Вытяжная труба силоса цемента

На участке имеется силос объемом 150м³ для загрузки и хранения цемента, загрузка цемента производится пневматическим способом. Средняя производительность загрузки 16т/час. При загрузке цемента в силос излишки воздуха выходят через верхнюю трубу силоса. Труба силоса оснащена фильтром, КПД фильтра 99,5%. Общая потребность в цементе составляет 13500т/год. Высота трубы силоса 15м, диаметр устья трубы 0.5м.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Расчет выбросов от основного технологического оборудования

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

Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2), $Q = 2.3$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 844$

Средняя производительность загрузки 16 т/час.

Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год, $B = 13500$

Валовый выброс, т/год (4.5.4), $M = Q \cdot B / 1000 = 2.3 \cdot 13500 / 1000 = 31.05$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 31.05 \cdot 10^6 / (844 \cdot 3600) = 10.22$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр

Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %, $KPD = 99.5$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 31.05 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.15525$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 10.22 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.0511$

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0511	0.15525

Источник загрязнения 6001 – Склад песка

Песок поступает на склад автосамосвалами и хранится на открытой площадке. Потребность песка для производства газобетона – 58500т/год, производительность разгрузки 50т/час, время на разгрузку 1170час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Разгрузка песка с автосамосвала

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок строительный

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 25$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.225$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1170$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 1170 = 0.527$

2. Хранение песка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок строительный

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1000$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 1000 = 0.087$

Внимание! При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период осадков в виде дождя.

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 1000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 1.143$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.312	1.67

Источник загрязнения 6002 – Погрузка песка в приемный бункер

Песок с помощью фронтального погрузчика подается в приемный бункер песка. Потребность песка для производства газобетона – 58500т/год, производительность погрузки 50т/час, время на погрузку 1170час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок строительный

Влажность материала, %, $VL = 9$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 25$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 1.125$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1170$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 1170 = 2.63$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1.125	2.63

Источник загрязнения 6003 – Погрузка гипса на ленточный конвейер

Для производства газобетона потребуется гипс. Гипс в производственный цех привозят автотранспортом в мешках, далее погрузка производится вручную прямо на ленточный конвейер. Потребность гипса для производства газобетона – 2700т/год. Производительность погрузки 5т/час, время на погрузку 540час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Примесь: 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Гипс молотый

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.08$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 2.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.08 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 2.5 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 1.12$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 540$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.08 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.4 \cdot 540 = 1.21$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1.12	1.21

Источник загрязнения 6004 – Ленточный конвейер

Для перемещения материалов производственная линия оснащена ленточным конвейером. Производительность конвейера 30т/час, время работы конвейера 2040час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Ленточный транспортер

Время работы оборудования, ч/год, $T = 2040$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

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

Длина конвейерной ленты, м, $A = 28$

Ширина конвейерной ленты, м, $L = 0.65$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3), $G = W \cdot L \cdot A \cdot J \cdot 1000 = 0.00003 \cdot 0.65 \cdot 28 \cdot 0.1 \cdot 1000 = 0.0546$

Валовый выброс, т/год (3.4), $M = (T \cdot G \cdot 3600) / 10^6 = (2040 \cdot 0.0546 \cdot 3600) / 10^6 = 0.40098$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0546	0.40098

Источник загрязнения 6005 – Склад комовой извести

Комовая известь доставляется на предприятие грузовым автотранспортом и выгружается на специальный склад, который под навесом и закрыт с трех сторон для защиты от атмосферных воздействий. Потребность извести для производства газобетона – 15300т/год, производительность разгрузки 50т/час, время на разгрузку 306час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Разгрузка комовой извести

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Известь комовая

Операция: Переработка

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 25$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.6$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 306$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 306 = 0.367$

2. Хранение комовой извести

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Известь комовая

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 100$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 100 = 0.0435$

Внимание! При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период осадков в виде дождя.

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 100 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.572$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.6435	0.939

Источник загрязнения 6006 – Смазка форм

На производстве используется нефтяное масло для смазки форм

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: Формовочные цеха

Смазочный материал: Нефтяное масло

Удельное выделение, г/с*м², (табл.3), $Q = 0.0139$

Площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м², $S = 8$

"Чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год, $T = 2050$

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6.1), $G = Q \cdot S = 0.0139 \cdot 8 = 0.1112$

Валовый выброс, т/год (4.6.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.1112 \cdot 2050 \cdot 3600 / 10^6 = 0.821$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.1112	0.821

Источник загрязнения 6007 – Линия очистки поддонов

Освободившиеся после разгрузки готовой продукции транспортные поддоны перед возвратом на линию проходят обязательную очистку. Процесс осуществляется в автоматической паллетоочистительной машине (установке чистки поддонов). Оборудование удаляет налипшие куски засохшего газобетона, крошку и пыль с помощью механического воздействия вращающихся круглых щеток. Для предотвращения запыления рабочей зоны установка оснащена встроенной системой локальной аспирации. Запыленный воздух отсасывается из зоны чистки и проходит через индивидуальный рукавный фильтр с эффективностью очистки 99,5%. Уловленная пыль оседает в накопительном бункере установки (в дальнейшем этот смет собирается и отправляется на производственную линию). Очищенный воздух не имеет наружной вытяжной трубы и сбрасывается непосредственно в помещение производственного цеха.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Работа паллетоочистительной машины

Тип источника выделения: Расчет выбросов от основного технологического оборудования

Источник выделения: автоматическая паллетоочистительная машина (установка чистки поддонов)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год, $T = 1000$

Очистная установка: Рукавный фильтр

Коэффициент очистки, % (табл.2.4), $KPD = 99.5$

Объем отходящих газов, м³/сек (табл.2.4), $VO = 0.9$

Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м³ (табл.2.4), $C = 6.0$

Валовый выброс, т/год (3.1), $M = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot VO \cdot C = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 1000 \cdot 0.9 \cdot 6.0 = 19.44$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2), $G = VO \cdot C = 0.9 \cdot 6.0 = 5.4$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 19.44 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.0972$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 5.4 \cdot (1 - 99.5 / 100) = 0.027$

2. Перегрузка уловленной пыли

Уловленная пыль оседает в накопительном бункере установки (в дальнейшем этот смет собирается и отправляется на производственную линию). Очищенный воздух не имеет наружной вытяжной трубы и сбрасывается непосредственно в помещение

производственного цеха. Количество уловленной пыли составляет: $19.44 \text{ т/год} - 0.0972 = 19.3428 \text{ т/год}$. Производительность пересыпки 0.5 т/час , время на пересыпку 38.7 час/год .

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Смесь песка и извести

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.25$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.25 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.00025$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 38.7$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 38.7 = 0.00002$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.027	0.09722

Источник загрязнения 6008 – Пересыпка цемента из бункера фильтра

Периодически осажденная пыль (цемент) из бункера рукавного фильтра через нижний затвор сыпается в мешки и снова погружается на линию приготовления цемента вручную. Количество цемента (осажденная пыль цемента из бункера рукавного фильтра) 30.89475т/год $\approx$ 30.9т/год. При производительности сыпки 0.5т/час, время на сыпку в мешки составит 61.8час/год, время погрузки на линию приготовления цемента составит 61.8час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Цемент

1. Сыпка цемента из бункера фильтра в мешки

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.25$

Высота падения материала, м, $GB = 1.0$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0015$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 61.8$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 61.8 = 0.0001854$

2. Сыпка цемента на линию приготовления цемента

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.25$

Высота падения материала, м, $GB = 1.0$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0015$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 61.8$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 61.8 = 0.0001854$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.003	0.0003708

Источник загрязнения 6009 – Пересыпка молотой извести из бункера фильтра

Периодически осажденная пыль (молотая известь) из бункера рукавного фильтра через нижний затвор сыпается в мешки и снова погружается на линию приготовления извести вручную. Количество молотой извести (осажденная пыль молотой извести из бункера рукавного фильтра) 1020.074т/год $\approx$ 1020т/год. При производительности сыпки 0.5т/час, время на сыпку в мешки составит 2040час/год, время погрузки на линию приготовления извести составит 2040час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Известь молотая

1. Сыпка молотой извести из бункера фильтра в мешки

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.05$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.25$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.07 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.004375$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2040$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.07 \cdot 0.05 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 2040 = 0.01785$

2. Сыпка молотой извести на линию приготовления извести

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.05$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.25$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.07 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.004375$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2040$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.07 \cdot 0.05 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 2040 = 0.01785$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00875	0.0357

Источник загрязнения 6010 – Склад отходов производства

Склад отходов производства (куски обломков газобетона) расположен с восточной стороны участка. Отходы производства привозят фронтальным погрузчиком с участка сортировки, и разгружаются на склад отходов производства, затем с помощью фронтального погрузчика погружают на автотранспорт и вывозят (будут использовать в качестве строительного материала). Количество отходов производства составляет 0,1% от общего годового выпуска газобетона (150000м³/год), всего количество отходов составит 150м³/год или 90т/год (плотность 600 кг/м³ согласно ГОСТ 31359-2007 «Бетоны ячеистые автоклавного твердения»).

Производительность погрузки-разгрузки 5т/час, время на погрузку-разгрузку 18час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Разгрузка отходов производства

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Смесь песка и извести

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 2$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.175$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 18$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 18 = 0.00788$

2. Хранение отходов производства

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Смесь песка и извести

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$
 Операция: Хранение
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 50$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 50$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$
 Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 50 = 0.1087$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.005 \cdot 50 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 1.43$

3. Погрузка отходов производства

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Смесь песка и извести

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 4.6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 2$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.175$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 18$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 18 = 0.00788$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2837	1.44576

Источник загрязнения 6011 – Резервуар с дизтопливом

Для обеспечения дизельным топливом спецтехники на территории промбазы расположен закрытый склад, в котором предусмотрен один наземный резервуар объемом 10м³. Доставка дизтоплива на территорию базы осуществляется специализированным автотранспортом (автоцистернами), слив топлива в накопительную емкость производится герметичным способом с помощью насосной установки бензовоза. Согласно данным заказчика потребность дизельного топлива составит 120м³/год. Производительность слива в резервуар 16м³/час.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

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

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15), ***C_{MAX}*** = **2.25**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}*** = **60**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), ***COZ*** = **1.19**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}*** = **60**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), ***CVL*** = **1.6**

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

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = **$(C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 16) / 3600 = 0.01$**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK*** = **$(COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 60 + 1.6 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.0001674$**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = **$0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (60 + 60) \cdot 10^{-6} = 0.003$**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = ***MZAK* + *MPRR* = 0.0001674 + 0.003 = 0.00317**

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00317 / 100 = 0.003161$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.01 / 100 = 0.009972$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00317 / 100 = 0.000009$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.01 / 100 = 0.000028$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.000009
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.009972	0.003161

Источник загрязнения 6012 – Заправка техники дизтопливом

Заправка топлива осуществляется порционно, непосредственно в топливные баки обслуживаемой спецтехники. Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Согласно данным заказчика, потребность дизельного топлива составит 120м³/год.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), **$C_{MAX} = 3.92$**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, **$Q_{OZ} = 60$**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), **$C_{AMOZ} = 1.98$**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **$Q_{VL} = 60$**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), **$C_{AMVL} = 2.66$**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, **$V_{TRK} = 2.4$**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, **$NN = 1$**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), **$GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot V_{TRK} / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 2.4 / 3600 = 0.002613$**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), **$MBA = (C_{AMOZ} \cdot Q_{OZ} + C_{AMVL} \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 60 + 2.66 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.0002784$**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), **$MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (60 + 60) \cdot 10^{-6} = 0.003$**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), **$MTRK = MBA + MPRA = 0.0002784 + 0.003 = 0.00328$**

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **$M = CI \cdot MTRK / 100 = 99.72 \cdot 0.00328 / 100 = 0.003271$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00328 / 100 = 0.000009$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.000009
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.003271

Источник загрязнения 6013 – Пост электросварки.

На территории участка промбазы имеется ремонтный участок, в котором производят мелкий текущий ремонт с использованием ручной сварки сталей штучными электродами. Расход материала электроды МР-3 – 600кг/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложению №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД* = 600**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС* = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 11.5$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 9.77$**

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), **$MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00586$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002714$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 1.73$**

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), **$MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001038$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000481$**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходующего материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) =$
0.00024

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1 /$
3600 \cdot (1-0) = 0.0001111

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.00586
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.001038
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.00024

Источник загрязнения 6014 – Заточной станок

На территории участка промбазы имеется ремонтный участок, в котором производят мелкий текущий ремонт с использованием заточного станка. Диаметр шлифовального круга - 250 мм. Время работы станка 200час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 200$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.011 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.001584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0022$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.016$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.016 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.002304$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0032	0.002304
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.001584

Источник загрязнения 6015 – Углошлифовальная машина (болгарка)

На территории участка промбазы имеется ремонтный участок, в котором производят мелкий текущий ремонт с использованием углошлифовальной машины (болгарка). Диаметр шлифовального круга - 200 мм. Время работы болгарки 200 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложению №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Болгарка (углошлифовальная машина), в расчет принят как круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 200$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.008$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.008 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.001152$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1 = 0.0016$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.012$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.012 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.001728$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.012 \cdot 1 = 0.0024$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0024	0.001728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	0.001152

Источник загрязнения 6016 – Замена масла

На ремонтном участке предприятия выполняются работы по техническому обслуживанию автотранспорта и специальной техники, включающие замену моторных и трансмиссионных масел. Количество масла для замены 1,5т/год.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт: Масла

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 0.39$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 0.75$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 0.25$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 0.75$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 0.24$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, $V_{TRK} = 0.5$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих
выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot V_{TRK} / 3600 = 1 \cdot 0.39 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000542$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (C_{AMOZ} \cdot Q_{OZ} + C_{AMVL} \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (0.25 \cdot 0.75 + 0.24 \cdot 0.75) \cdot 10^{-6} = 0.0000003675$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 12.5$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 12.5 \cdot (0.75 + 0.75) \cdot 10^{-6} = 0.00000938$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.0000003675 + 0.00000938 = 0.0000097475$

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000097475 / 100 = 0.0000097$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000542 / 100 = 0.0000542$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000542	0.0000097

Источник загрязнения 6017 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, автоцистерны, кары, погрузчики, краны и т.д., работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2_{(мин/30 мин)}$	$Tv2n_{(мин/30 мин)}$	$Txm_{(мин/30 мин)}$	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится, используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды (CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	11.0
В	6.0
ЮВ	16.0
Ю	21.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.6

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» Филиала РГП Казгидромет от 10.09.2026г., данные по фоновым концентрациям приведены в таблице 3.2.

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U ⁺) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Талдыкорган	Азота диоксид	0.1847	0.0834	0.1308	0.1097	0.083
	Взвеш.в-ва	0.2046	0.0922	0.1666	0.153	0.1247
	Диоксид серы	0.0728	0.0513	0.0567	0.0561	0.0543
	Углерода оксид	3.3001	1.8156	2.9292	2.1145	2.0374
	Азота оксид	0.046	0.0116	0.0314	0.0166	0.0182
	Сероводород	0.0029	0.0018	0.0019	0.0024	0.0019

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/ПДК &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01N \text{ при } H > 10\text{м}, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } H < 10\text{м} \end{aligned}$$

Здесь M (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

$ПДК$ (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

H (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной зоне и в жилой зоне. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0."

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении 3.

Расчетный прямоугольник принят размером 2457x1890, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 976x1018, шаг сетки равен 189 метров, масштаб 1:13900. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.2976739/0.0089302	0.9710145/0.0291304	-20/1027	1001/536	0004	66.7	62.6	производство: Промбаза
						0003	33.3	37.4	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.570584(0.078472) / 0.114117(0.015694) вклад п/п=13.8%	0.714237(0.317894) / 0.142847(0.063579) вклад п/п=44.5%	-20/1027	603/821	0001	65.8	63.1	
						6017	22.7	22.1	
						0002	11.5	14.8	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.118821(0.006368) / 0.047528(0.002547) вклад п/п= 5.4%	0.130478(0.025797) / 0.052191(0.010319) вклад п/п=19.8%	-20/1027	603/821	0001	65.9	63.2	
						6017	22.6	22	
						0002	11.5	14.9	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.665239(0.008698) / 3.326193(0.043489) вклад п/п= 1.3%	0.681317(0.035495) / 3.406583(0.177472) вклад п/п= 5.2%	-20/1027	603/821	0001	77.6	73.3	
						0002	14.7	19.1	
						6017	7.7	7.6	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0984012/0.0295204	0.7109344/0.2132803	-20/1027	1410/914	6010	42.7	51.5	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремния в %: 70-20					6001	49.7	43.6	производство: Промбаза
						6004	7.6		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.571033(0.079221)	0.716006(0.320844)	-20/1027	603/821	0001	65.2	62.5	
0330	Азота диоксид) (4)	вклад п/п=13.9%	вклад п/п=44.8%			6017	23.4	22.8	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (					0002	11.4	14.7	
	516)								

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 3.3.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)									
Промбаза	0003			0.22035	0.47	0.22035	0.47	0.22035	0.47
	0004			0.50717	4.656	0.50717	4.656	0.50717	4.656
Итого				0.72752	5.126	0.72752	5.126	0.72752	5.126
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Промбаза	0001			0.3072	4.056	0.3072	4.056	0.3072	4.056
	0002			0.04432	0.664	0.04432	0.664	0.04432	0.664
Итого				0.35152	4.72	0.35152	4.72	0.35152	4.72
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Промбаза	0001			0.04992	0.6591	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591
	0002			0.0072	0.1079	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079
Итого				0.05712	0.767	0.05712	0.767	0.05712	0.767
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									
Промбаза	0001			0.995	13.134	0.995	13.134	0.995	13.134
	0002			0.1592	2.388	0.1592	2.388	0.1592	2.388
Итого				1.1542	15.522	1.1542	15.522	1.1542	15.522
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Промбаза	0005			0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525
Итого				0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525
Итого по организованным источникам:				2.34146	26.29025	2.34146	26.29025	2.34146	26.29025
Т в е р д ы е:				0.77862	5.28125	0.77862	5.28125	0.77862	5.28125
Газообразные, ж и д к и е:				1.56284	21.009	1.56284	21.009	1.56284	21.009
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)									
Промбаза	6013			0.002714	0.00586	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586
	6014			0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304
	6015			0.0024	0.001728	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728
Итого				0.008314	0.009892	0.008314	0.009892	0.008314	0.009892

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)									
Промбаза	0003	0.22035	0.47	0.22035	0.47	0.22035	0.47	0.22035	0.47
	0004	0.50717	4.656	0.50717	4.656	0.50717	4.656	0.50717	4.656
Итого		0.72752	5.126	0.72752	5.126	0.72752	5.126	0.72752	5.126
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Промбаза	0001	0.3072	4.056	0.3072	4.056	0.3072	4.056	0.3072	4.056
	0002	0.04432	0.664	0.04432	0.664	0.04432	0.664	0.04432	0.664
Итого		0.35152	4.72	0.35152	4.72	0.35152	4.72	0.35152	4.72
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Промбаза	0001	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591
	0002	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079
Итого		0.05712	0.767	0.05712	0.767	0.05712	0.767	0.05712	0.767
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Промбаза	0001	0.995	13.134	0.995	13.134	0.995	13.134	0.995	13.134
	0002	0.1592	2.388	0.1592	2.388	0.1592	2.388	0.1592	2.388
Итого		1.1542	15.522	1.1542	15.522	1.1542	15.522	1.1542	15.522
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Промбаза	0005	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525
Итого		0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525
Итого по организованным источникам:		2.34146	26.29025	2.34146	26.29025	2.34146	26.29025	2.34146	26.29025
Т в е р д ы е:		0.77862	5.28125	0.77862	5.28125	0.77862	5.28125	0.77862	5.28125
Газообразные, ж и д к и е:		1.56284	21.009	1.56284	21.009	1.56284	21.009	1.56284	21.009
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)									
Промбаза	6013	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586
	6014	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304
	6015	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728
Итого		0.008314	0.009892	0.008314	0.009892	0.008314	0.009892	0.008314	0.009892

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса									
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)										
Промбаза	0003	0.22035	0.47	0.22035	0.47	0.22035	0.47	0.22035	0.47	2026
	0004	0.50717	4.656	0.50717	4.656	0.50717	4.656	0.50717	4.656	2026
Итого		0.72752	5.126	0.72752	5.126	0.72752	5.126	0.72752	5.126	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Промбаза	0001	0.3072	4.056	0.3072	4.056	0.3072	4.056	0.3072	4.056	2026
	0002	0.04432	0.664	0.04432	0.664	0.04432	0.664	0.04432	0.664	2026
Итого		0.35152	4.72	0.35152	4.72	0.35152	4.72	0.35152	4.72	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Промбаза	0001	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591	0.04992	0.6591	2026
	0002	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079	0.0072	0.1079	2026
Итого		0.05712	0.767	0.05712	0.767	0.05712	0.767	0.05712	0.767	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Промбаза	0001	0.995	13.134	0.995	13.134	0.995	13.134	0.995	13.134	2026
	0002	0.1592	2.388	0.1592	2.388	0.1592	2.388	0.1592	2.388	2026
Итого		1.1542	15.522	1.1542	15.522	1.1542	15.522	1.1542	15.522	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Промбаза	0005	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	2026
Итого		0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	0.0511	0.15525	
Итого по организованным источникам:		2.34146	26.29025	2.34146	26.29025	2.34146	26.29025	2.34146	26.29025	
Т в е р д ы е:		0.77862	5.28125	0.77862	5.28125	0.77862	5.28125	0.77862	5.28125	
Газообразные, ж и д к и е:		1.56284	21.009	1.56284	21.009	1.56284	21.009	1.56284	21.009	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)										
Промбаза	6013	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586	0.002714	0.00586	2026
	6014	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	0.0032	0.002304	2026
	6015	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728	0.0024	0.001728	2026
Итого		0.008314	0.009892	0.008314	0.009892	0.008314	0.009892	0.008314	0.009892	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Промбаза	6013			0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038
Итого				0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)									
Промбаза	6005			0.6435	0.939	0.6435	0.939	0.6435	0.939
	6009			0.00875	0.0357	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357
Итого				0.65225	0.9747	0.65225	0.9747	0.65225	0.9747
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Промбаза	6017			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Промбаза	6017			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Промбаза	6017			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Промбаза	6017			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Промбаза	6011			0.000028	0.000009	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009
	6012			0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009
Итого				0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Промбаза	6017			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Промбаза	6013			0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024
Итого				0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Промбаза	6013	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038
Итого		0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)									
Промбаза	6005	0.6435	0.939	0.6435	0.939	0.6435	0.939	0.6435	0.939
	6009	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357
Итого		0.65225	0.9747	0.65225	0.9747	0.65225	0.9747	0.65225	0.9747
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Промбаза	6017	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Промбаза	6017	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Промбаза	6017	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Промбаза	6017	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Промбаза	6011	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009
	6012	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009
Итого		0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									
Промбаза	6017	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Промбаза	6013	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024
Итого		0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										
Промбаза	6013	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	2026
Итого		0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	0.000481	0.001038	
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)										
Промбаза	6005	0.6435	0.939	0.6435	0.939	0.6435	0.939	0.6435	0.939	2026
	6009	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357	0.00875	0.0357	2026
Итого		0.65225	0.9747	0.65225	0.9747	0.65225	0.9747	0.65225	0.9747	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Промбаза	6017	0.099		0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Промбаза	6017	0.016		0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Промбаза	6017	0.014		0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Промбаза	6017	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Промбаза	6011	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009	0.000028	0.000009	2026
	6012	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009	0.0000073	0.000009	2026
Итого		0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018	0.0000353	0.000018	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Промбаза	6017	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096		
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Промбаза	6013	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	2026
Итого		0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2732) Керосин (654*)									
Промбаза	6017			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Промбаза	6006			0.1112	0.821	0.1112	0.821	0.1112	0.821
	6016			0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097
Итого				0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Промбаза	6011			0.009972	0.003161	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161
	6012			0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271
Итого				0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Промбаза	6001			0.312	1.67	0.312	1.67	0.312	1.67
	6002			1.125	2.63	1.125	2.63	1.125	2.63
	6004			0.0546	0.40098	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098
	6007			0.027	0.09722	0.027	0.09722	0.027	0.09722
	6008			0.003	0.0003708	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708
	6010			0.2837	1.44576	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576
Итого				1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)									
Промбаза	6003			1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21
Итого				1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									
Промбаза	6014			0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584
	6015			0.0016	0.001152	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152
Итого				0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2732) Керосин (654*)									
Промбаза	6017	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Промбаза	6006	0.1112	0.821	0.1112	0.821	0.1112	0.821	0.1112	0.821
	6016	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097
Итого		0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Промбаза	6011	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161
	6012	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271
Итого		0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Промбаза	6001	0.312	1.67	0.312	1.67	0.312	1.67	0.312	1.67
	6002	1.125	2.63	1.125	2.63	1.125	2.63	1.125	2.63
	6004	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098
	6007	0.027	0.09722	0.027	0.09722	0.027	0.09722	0.027	0.09722
	6008	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708
	6010	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576
Итого		1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)									
Промбаза	6003	1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21
Итого		1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									
Промбаза	6014	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584
	6015	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152
Итого		0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса									
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(2732) Керосин (654*)										
Промбаза	6017	0.025		0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)										
Промбаза	6006	0.1112	0.821	0.1112	0.821	0.1112	0.821	0.1112	0.821	2026
	6016	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097	0.0000542	0.0000097	2026
Итого		0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097	0.1112542	0.8210097	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Промбаза	6011	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161	0.009972	0.003161	2026
	6012	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271	0.0026057	0.003271	2026
Итого		0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432	0.0125777	0.006432	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Промбаза	6001	0.312	1.67	0.312	1.67	0.312	1.67	0.312	1.67	2026
	6002	1.125	2.63	1.125	2.63	1.125	2.63	1.125	2.63	2026
	6004	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098	0.0546	0.40098	2026
	6007	0.027	0.09722	0.027	0.09722	0.027	0.09722	0.027	0.09722	2026
	6008	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708	0.003	0.0003708	2026
	6010	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576	0.2837	1.44576	2026
Итого		1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308	1.8053	6.2443308	
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)										
Промбаза	6003	1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21	2026
Итого		1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21	1.12	1.21	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
Промбаза	6014	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	0.0022	0.001584	2026
	6015	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152	0.0016	0.001152	2026
Итого		0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого по неорганизованным источникам:				3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965
Т в е р д ы е:				3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968
Газообразные, ж и д к и е:				0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997
Всего по объекту:				6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465
Т в е р д ы е:				4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468
Газообразные, ж и д к и е:				1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Итого по неорганизованным источникам:		3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965
Т в е р д ы е:		3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968
Газообразные, ж и д к и е:		0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997
Всего по объекту:		6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465
Т в е р д ы е:		4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468
Газообразные, ж и д к и е:		1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого по неорганизованным источникам:		3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965	3.9745233	9.2703965	
Т в е р д ы е:		3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968	3.604145	8.4426968	
Газообразные, ж и д к и е:		0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997	0.3703783	0.8276997	
Всего по объекту:		6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465	6.3159833	35.5606465	
Т в е р д ы е:		4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468	4.382765	13.7239468	
Газообразные, ж и д к и е:		1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997	1.9332183	21.8366997	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентраций показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне, области воздействия не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме, определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

3.5 Границы области воздействия объекта

Производственная база ТОО «Стальбетон» по производству автоклавного газобетона расположена по адресу: область Жетісу, город Талдыкорган, промышленная зона Восточная, ул.Центральная, строение 19.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке (окружение) от границы территории предприятия:

- с северной стороны – территория соседней производственной базы;
- с восточной стороны – территория соседней производственной базы;
- с южной стороны – грунтовая дорога, далее территория производственной базы;
- с запада проходит ул.Центральная, далее территория соседней производственной базы.

Ближайшая селитебная зона (жилой массив) расположена в западном направлении на расстоянии 890 м от границы территории предприятия.

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 300м от границы территории участка не приводит к нарушению

установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 300м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 3.5, пределами области воздействия является расстояние 300м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 3.4.

3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта, не требуются.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.2976739/0.0089302	0.9710145/0.0291304	-20/1027	1001/536	0004	66.7	62.6	производство: Промбаза
						0003	33.3	37.4	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.570584 (0.078472) / 0.114117 (0.015694) вклад п/п=13.8%	0.714237 (0.317894) / 0.142847 (0.063579) вклад п/п=44.5%	-20/1027	603/821	0001	65.8	63.1	
						6017	22.7	22.1	
						0002	11.5	14.8	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.118821 (0.006368) / 0.047528 (0.002547) вклад п/п= 5.4%	0.130478 (0.025797) / 0.052191 (0.010319) вклад п/п=19.8%	-20/1027	603/821	0001	65.9	63.2	
						6017	22.6	22	
						0002	11.5	14.9	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.665239 (0.008698) / 3.326193 (0.043489) вклад п/п= 1.3%	0.681317 (0.035495) / 3.406583 (0.177472) вклад п/п= 5.2%	-20/1027	603/821	0001	77.6	73.3	
						0002	14.7	19.1	
						6017	7.7	7.6	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0984012/0.0295204	0.7109344/0.2132803	-20/1027	1410/914	6010	42.7	51.5	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремния в %: 70-20					6001	49.7	43.6	производство: Промбаза
						6004	7.6		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.571033(0.079221)	0.716006(0.320844)	-20/1027	603/821	0001	65.2	62.5	производство: Промбаза
0330	Азота диоксид) (4)	вклад п/п=13.9%	вклад п/п=44.8%			6017	23.4	22.8	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002	11.4	14.7	

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данные участки не входят в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам ПДВ в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 5.3 и 5.4.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01N \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1N \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;
 Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При Н<10м принимают Н=10.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

- Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, 1 точка в жилой зоне, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: кальций дигидроксид, азота диоксид, углерод оксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДК сс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	992	1435	Кальций дигидроксид Азота диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая	0,03 0,2 5,0 0,3	0,01 0,04 3,0 0,1	-
КТ-2	1361	1304				
КТ-3	1413	982				
КТ-4	1346	660				
КТ-5	988	537				
КТ-6	651	675				
КТ-7	577	990				
КТ-8	628	1304				
КТ-9	-14	1119				

Таблица 5.2

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		Х	У	
1	2	3	4	5
Группа 90 – Расчётные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1	992	1435	0.6093901
	2	1361	1304	0.5808281
	3	1413	982	0.7407339
	4	1346	660	0.7872437
	5	988	537	0.9751377
	6	651	675	0.9181996
	7	577	990	0.8501575
	8	628	1304	0.6361274
	9	-14	1119	0.2922924
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	992	1435	0.6152369
	2	1361	1304	0.6129673
	3	1413	982	0.6495302
	4	1346	660	0.6520803
	5	988	537	0.6810665
	6	651	675	0.7053864
	7	577	990	0.6847347
	8	628	1304	0.625562
	9	-14	1119	0.5694283
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1	992	1435	0.6704973
	2	1361	1304	0.6696978
	3	1413	982	0.6730899
	4	1346	660	0.6739128
	5	988	537	0.6791842
	6	651	675	0.6806064
	7	577	990	0.6783941
	8	628	1304	0.6718488
	9	-14	1119	0.6651068
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	992	1435	0.2795164
	2	1361	1304	0.3418404
	3	1413	982	0.6667386
	4	1346	660	0.5788622
	5	988	537	0.6385588
	6	651	675	0.453229
	7	577	990	0.3733406
	8	628	1304	0.2487587
	9	-14	1119	0.0966187

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДС на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.4.

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба парового котла	11		0301	Площадка 1 0.2	0.3072	0.1396	0.0862	0.431	2
				0304	0.4	0.04992	0.0113	0.014	0.035	2
				0337	5	0.995	0.0181	0.2793	0.0559	2
0002	Труба отопительного котла	8		0301	0.2	0.04432	0.0222	0.037	0.185	2
				0304	0.4	0.0072	0.0018	0.006	0.015	2
				0337	5	0.1592	0.0032	0.1328	0.0266	2
0003	Вытяжная труба аспирации №1	0.5	99.5	0214	0.03	0.22035	146.9	0.8115	5410	1
0004	Вытяжная труба аспирации №2	7	99.5	0214	0.03	0.50717	338.1133	0.3161	2107.3333	1
0005	Вытяжная труба силоса цемента	15	99.5	2908	0.3	0.0511	2.2711	0.1558	103.8667	1
6001	Склад песка	2		2908	0.3	0.312	0.104	33.4307	111.4357	1
6002	Погрузка песка в приемный бункер	2		2908	0.3	1.125	0.375	120.5433	401.811	1
6003	Погрузка гипса на ленточный конвейер	2		2914	*0.5	1.12	0.224	120.0075	240.015	1
6004	Ленточный конвейер	3		2908	0.3	0.0546	0.0182	2.2715	7.5717	1
6005	Склад комовой извести	2		0214	0.03	0.6435	2.145	68.9507	2298.3567	1
6006	Смазка форм	2		2735	*0.05	0.1112	0.2224	3.9717	79.434	1
6007	Линия очистки поддонов	2	99.5	2908	0.3	0.027	1.7996	2.893	1928.2719	1
6008	Пересыпка цемента из бункера фильтра	2		2908	0.3	0.003	0.001	0.3214	1.0713	2
6009	Пересыпка молотой извести из бункера фильтра	2		0214	0.03	0.00875	0.0292	0.9376	31.2533	1
6010	Склад отходов производства	2		2908	0.3	0.2837	0.0946	30.3983	101.3277	1
6011	Резервуар с дизтопливом	2		0333	0.008	0.000028	0.0004	0.001	0.125	2
				2754	1	0.009972	0.001	0.3562	0.3562	2
6012	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6013	Пост электросварки	2		2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	0.0931	2
				0123	**0.04	0.002714	0.0007	0.2908	0.727	2
				0143	0.01	0.000481	0.0048	0.0515	5.15	2
				0342	0.02	0.0001111	0.0006	0.004	0.2	2
6014	Заточной станок	2		0123	**0.04	0.0032	0.0008	0.3429	0.8573	2
				2930	*0.04	0.0022	0.0055	0.2357	5.8925	2
				0123	**0.04	0.0024	0.0006	0.2572	0.643	2
6015	Углошлифовальная машина (болгарка)	2		2930	*0.04	0.0016	0.004	0.1714	4.285	2
6016	Замена масла	2		2735	*0.05	0.0000542	0.0001	0.0019	0.038	2
6017	Газовые выбросы от спецтехники	2		0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
				0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2

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

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

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

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

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Труба парового котла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в год	0.3072 0.04992 0.995	428.80791 69.6812853 1388.87979	Аккредитован ная лаборатория	Химический Химический Химический
0002	Труба отопительного котла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.04432 0.0072 0.1592	199.971001 32.4862637 718.307387		Химический Химический Химический
0003	Вытяжная труба аспирации №1	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.22035	103.48244		Весовой
0004	Вытяжная труба аспирации №2	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.50717	216.528207		Весовой
0005	Вытяжная труба силоса цемента	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.0511	6939.17207		Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 992/1435 Северная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.6093901	Аккредитован ная лаборатория	Весовой
					0.6152369		Химический
					0.6704973		Химический
					0.2795164		Весовой
2	КТ-2 1361/1304 Северо-восточная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.5808281		Весовой
					0.6129673		Химический
					0.6696978		Химический
					0.3418404		Весовой
3	КТ-3 1413/982 Восточная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.7407339		Весовой
					0.6495302		Химический
					0.6730899		Химический
					0.6667386		Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
4	КТ-4 1346/660 Юго-восточная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.7872437	Аккредитован ная лаборатория	Весовой
					0.6520803		Химический
					0.6739128		Химический
					0.5788622		Весовой
5	КТ-5 988/537 Южная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20			0.9751377		Весовой
					0.6810665		Химический
					0.6791842		Химический
					0.6385588		Весовой
6	КТ-6 651/675 Юго-западная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20			0.9181996		Весовой
					0.7053864		Химический
					0.6806064		Химический
					0.453229		Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
7	КТ-7 601/1055 Западная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.8501575	Аккредитован ная лаборатория	Весовой
					0.6847347		Химический
					0.6783941		Химический
					0.3733406		Весовой
8	КТ-8 988/537 Северо-западная граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.6361274		Весовой
					0.625562		Химический
					0.6718488		Химический
					0.2487587		Весовой
9	КТ-9 651/675 Граница СЗЗ	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.2922924		Весовой
					0.5694283		Химический
					0.6651068		Химический
					0.0966187		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Приложение-1
Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух, и их источников.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Промбаза	0001	0001 01	Паровой котел	Пар	Площадка 1		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	4.056
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.6591
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	13.134
	0002	0002 01	Отопительный котел		4380		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.664
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.1079
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2.388

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 01	Погрузка комовой извести			510	углерода, Угарный газ) (584) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	15.3
	0003	0003 02	Щековая дробилка			612	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	63.4
	0003	0003 03	Бункер дробленной извести			612	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	15.3
	0004	0004 01	Шаровая мельница			2550	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	896
	0004	0004 02	Силос молотой извести			2550	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	35.2
	0005	0005 01	Силос цемента			844	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	31.05
	6001	6001 01	Ссыпка песка			1170	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.527
	6001	6001 02	Хранение песка			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.143
	6002	6002 01	Приемный бункер			1170	Пыль неорганическая,	2908	2.63

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 01	песка Ленточный конвейер			540	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	2914 (1054*)	1.21
	6004	6004 01	Ленточный конвейер			2040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.40098
	6005	6005 01	Разгрузка извести			306	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.367
	6005	6005 02	Хранение извести			4380	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.572
	6006	6006 01	Смазка форм			2050	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.821
	6007	6007 01	Чистка паддон			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	19.44
	6007	6007 02	Перегрузка уловленной пыли			38.7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00002
	6008	6008 01	Ссыпка из бункера в мешки			62	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0001854

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 02	Ссыпка на линию приготовления цемента			62	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0001854
	6009	6009 01	Ссыпка из бункера в мешки			2040	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.01785
	6009	6009 02	Ссыпка на линию приготовления извести			2040	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0.01785
	6010	6010 01	Разгрузка отходов			18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00788
	6010	6010 02	Хранение отходов			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.43
	6010	6010 03	Погрузка отходов			18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00788
	6011	6011 01	Резервуар с дизтопливом			7.5	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000009 0.003161
	6012	6012 01	Заправка			50	Сероводород (	0333 (518)	0.000009

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 01	техники дизтопливом			600	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.003271
			Пост электросварки				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.00586
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0.001038
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.00024
	6014	6014 01	Заточной станок			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.002304
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.001584
	6015	6015 01	Углошифовальная машина (болгарка)			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.001728

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6016	6016 01	Замена масла			3	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.001152
	6017	6017 01	Газовые выбросы от спецтехники				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.0000097
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	11	0.6	4.39	1.2412433	200	Промбаза 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.3072 0.04992 0.995	4.056 0.6591 13.134
0002	8	0.25	7.82	0.384	200	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.04432 0.0072 0.1592	0.664 0.1079 2.388
0003	0.5	0.3x0.4	20	2.4	34.7	0214 (304)	Кальций дигидроксид (	0.22035	0.47
0004	7	0.4	21.01	2.64	34.7	0214 (304)	Гашеная известь, Пушонка) (	0.50717	4.656
0005	15	0.5	0.04	0.0083	34.7	2908	Кальций дигидроксид (	0.0511	0.15525
							Гашеная известь, Пушонка) (		
							Пыль неорганическая,		
							содержащая двуокись кремния		

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2				34.7	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.312	1.67
6002	2				34.7	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.125	2.63
6003	2				34.7	2914 (1054*)	в %: 70-20 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (	1.12	1.21
6004	3				34.7	2908	1054*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0546	0.40098
6005	2				34.7	0214 (304)	в %: 70-20 Кальций дигидроксид (	0.6435	0.939
6006	2				34.7	2735 (716*)	Гашеная известь, Пушонка) (	0.1112	0.821
6007	2				34.7	2908	304) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.027	0.09722
6008	2				34.7	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.003	0.0003708
							в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния		

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009	2				34.7	0214 (304)	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.00875	0.0357
6010	2				34.7	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2837	1.44576
6011	2				34.7	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.000009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.009972	0.003161
6012	2				34.7	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.000009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.003271
6013	2				34.7	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.00586
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (	0.000481	0.001038

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6014	2				34.7	0342 (617) 0123 (274)	IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0001111	0.00024
6015	2				34.7	2930 (1027*) 0123 (274)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0022 0.0024	0.001584 0.001728
6016	2				34.7	2930 (1027*) 2735 (716*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0016 0.0000542	0.001152 0.0000097
6017	2				34.7	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид	0.099 0.016 0.014 0.0104	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.096	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Промбаза					
0003 01	Рукавный фильтр	99.5	99.5	0214	100
0003 02	Рукавный фильтр	99.5	99.5	0214	100
0003 03	Рукавный фильтр	99.5	99.5	0214	100
0004 01	Рукавный фильтр	99.5	99.5	0214	100
0004 02	Рукавный фильтр	99.5	99.5	0214	100
0005 01	Рукавный фильтр	99.5	99.5	2908	100
6007 01	Рукавный фильтр	99.5	99.5	2908	100

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		1105.8721965	30.1821965	1075.69	5.37845	1070.31155	0	35.5606465
Т в е р д ы е:		1084.0354968	8.3454968	1075.69	5.37845	1070.31155	0	13.7239468
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.009892	0.009892	0	0	0	0	0.009892
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001038	0.001038	0	0	0	0	0.001038
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1026.1747	0.9747	1025.2	5.126	1020.074	0	6.1007
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	56.6371308	6.1471308	50.49	0.25245	50.23755	0	6.3995808
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1.21	1.21	0	0	0	0	1.21
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002736	0.002736	0	0	0	0	0.002736

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Талдыкорган, Производственная база ТОО "Стальбетон"

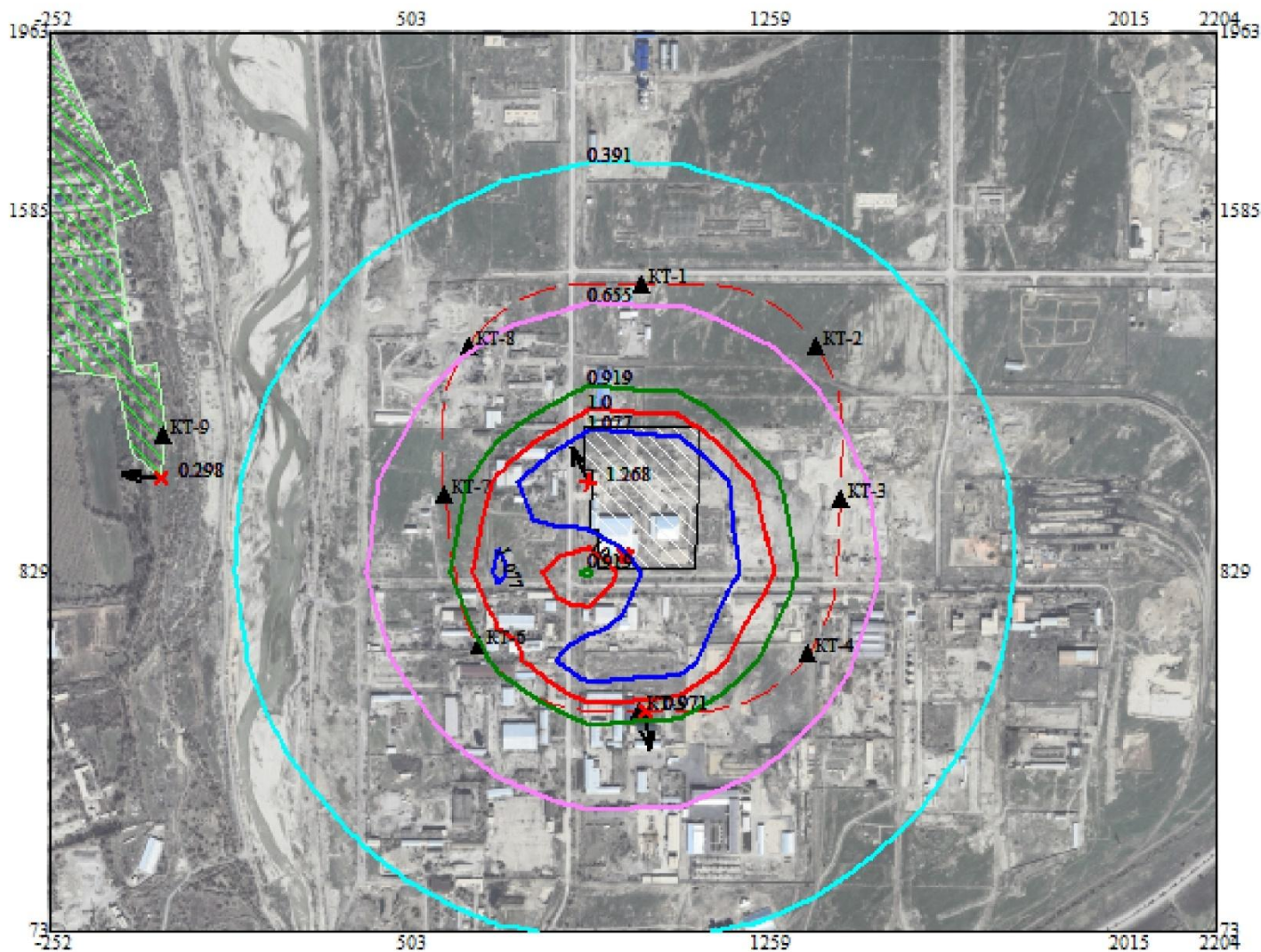
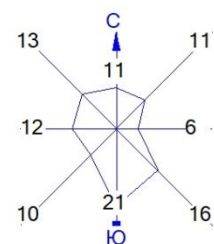
Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, жидкие:		21.8366997	21.8366997	0	0	0	0	21.8366997
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.72	4.72	0	0	0	0	4.72
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.767	0.767	0	0	0	0	0.767
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000018	0.000018	0	0	0	0	0.000018
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.522	15.522	0	0	0	0	15.522
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00024	0.00024	0	0	0	0	0.00024
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.8210097	0.8210097	0	0	0	0	0.8210097
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.006432	0.006432	0	0	0	0	0.006432

Приложение 2

**Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих
веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями
расчетных концентраций**

На границе СЗЗ

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)



Условные обозначения:

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

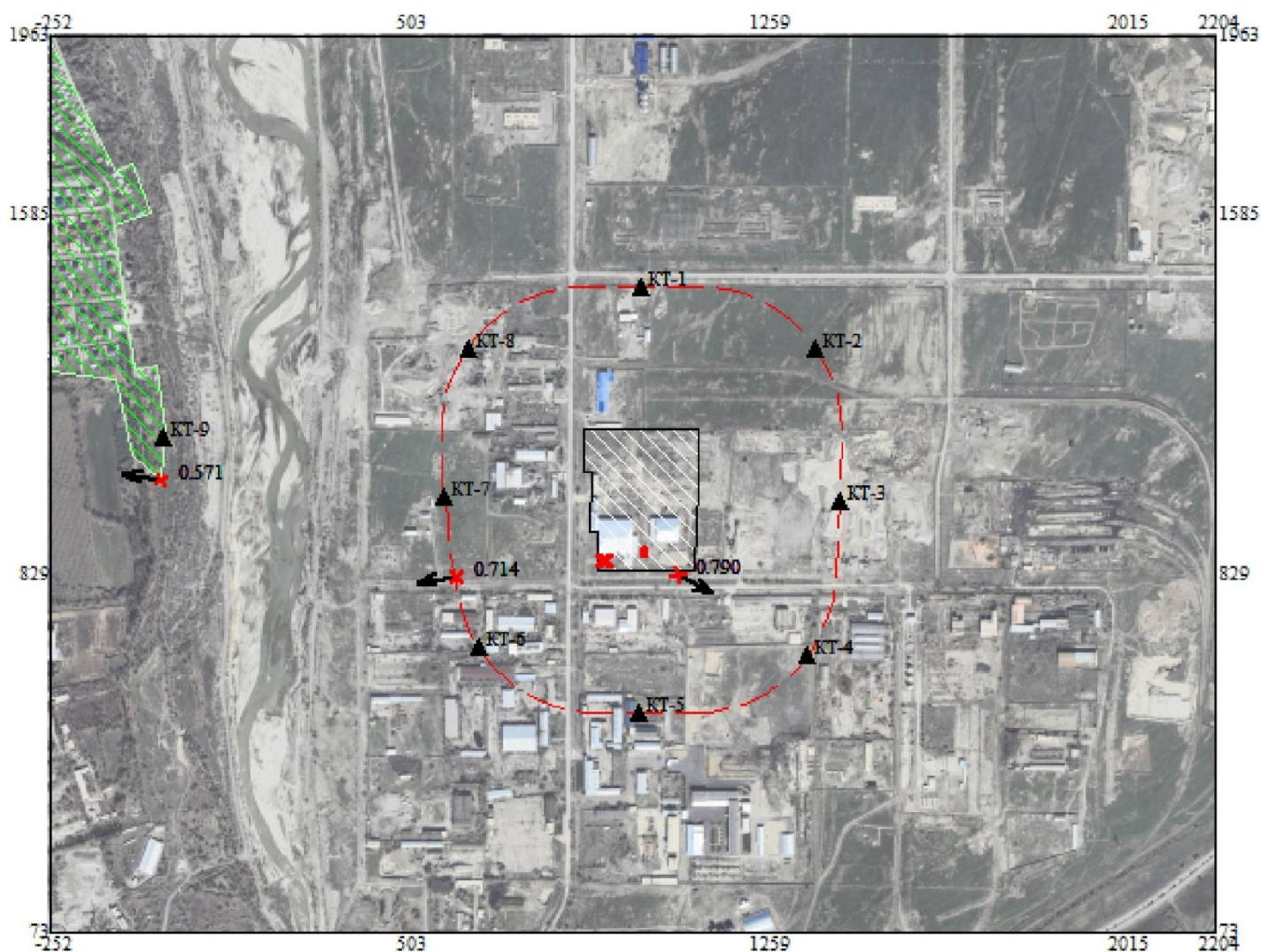
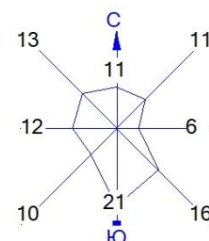
Изолинии в долях ПДК

- 0.391 ПДК
- 0.655 ПДК
- 0.919 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК

0 139 417м.
 Масштаб 1:13900

Макс концентрация 1.26758 ПДК достигается в точке $x=882$ $y=1018$
 При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

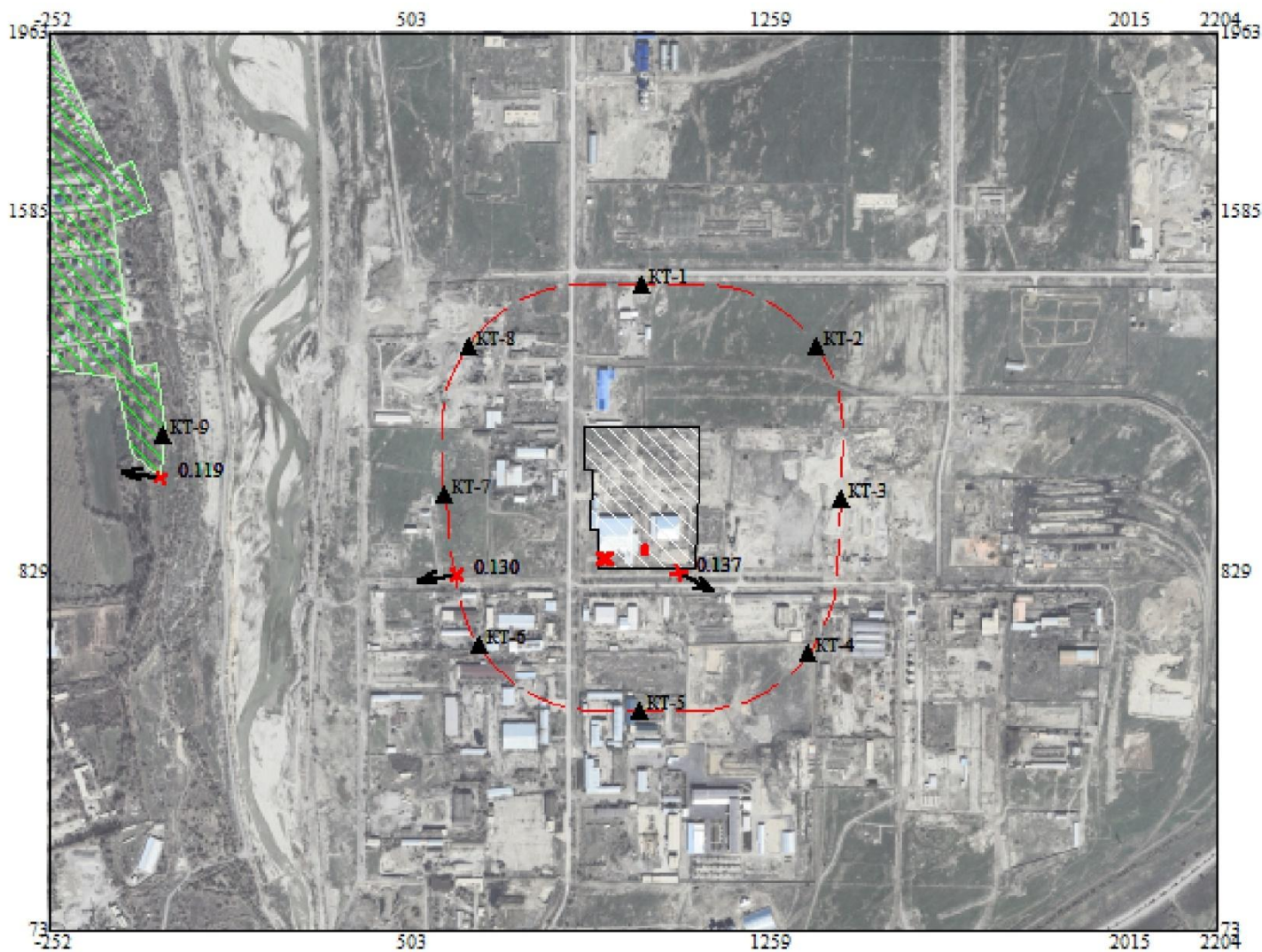
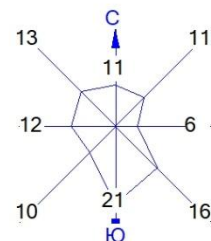
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.7902596 ПДК достигается в точке $x = 1071$ $y = 829$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

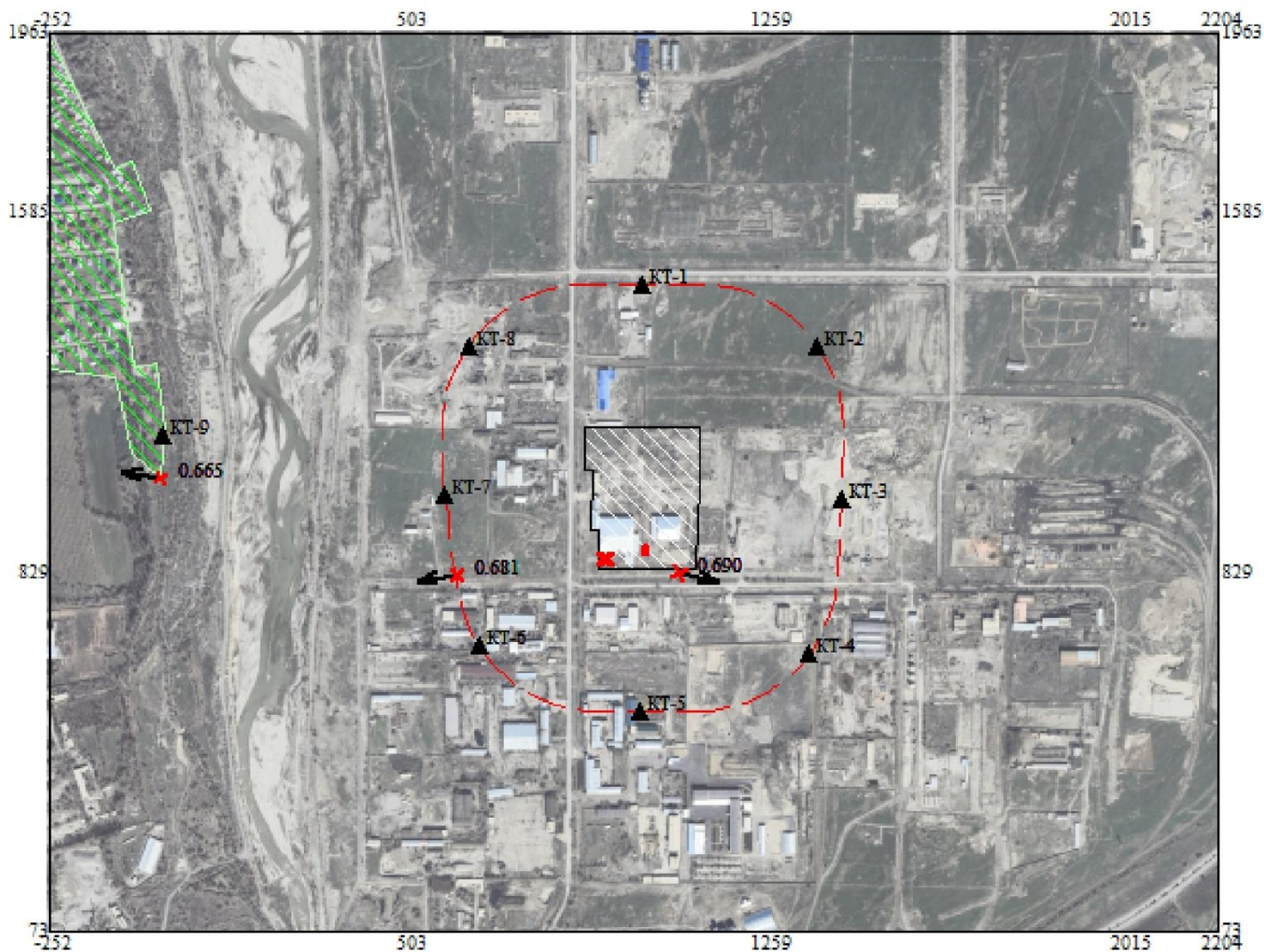
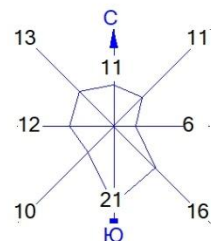
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.1365824 ПДК достигается в точке $x = 1071$ $y = 829$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

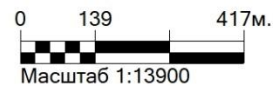
Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

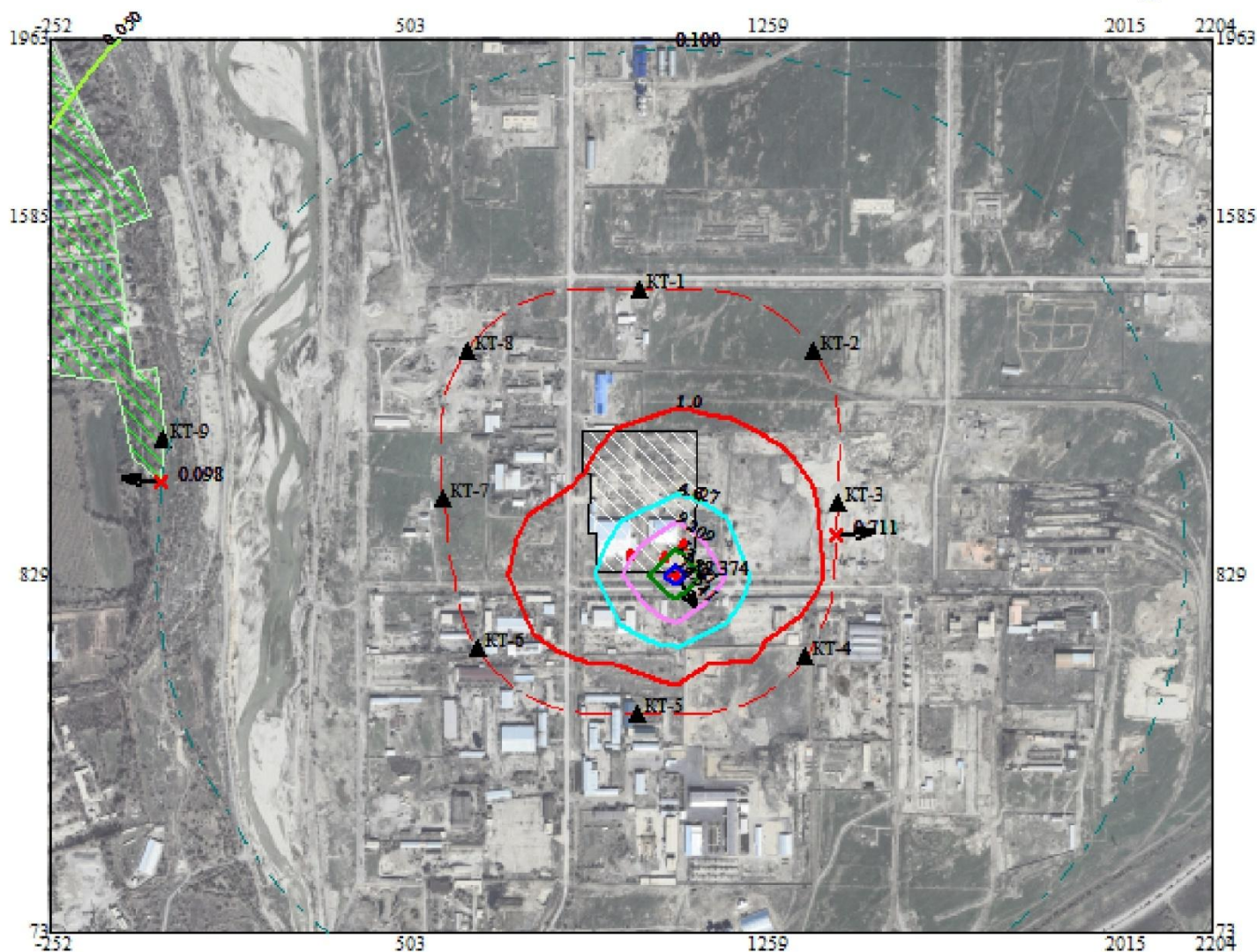
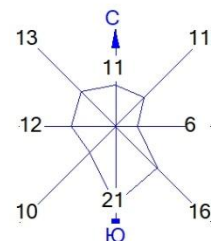
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.6897022 ПДК достигается в точке $x=1071$ $y=829$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 1.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

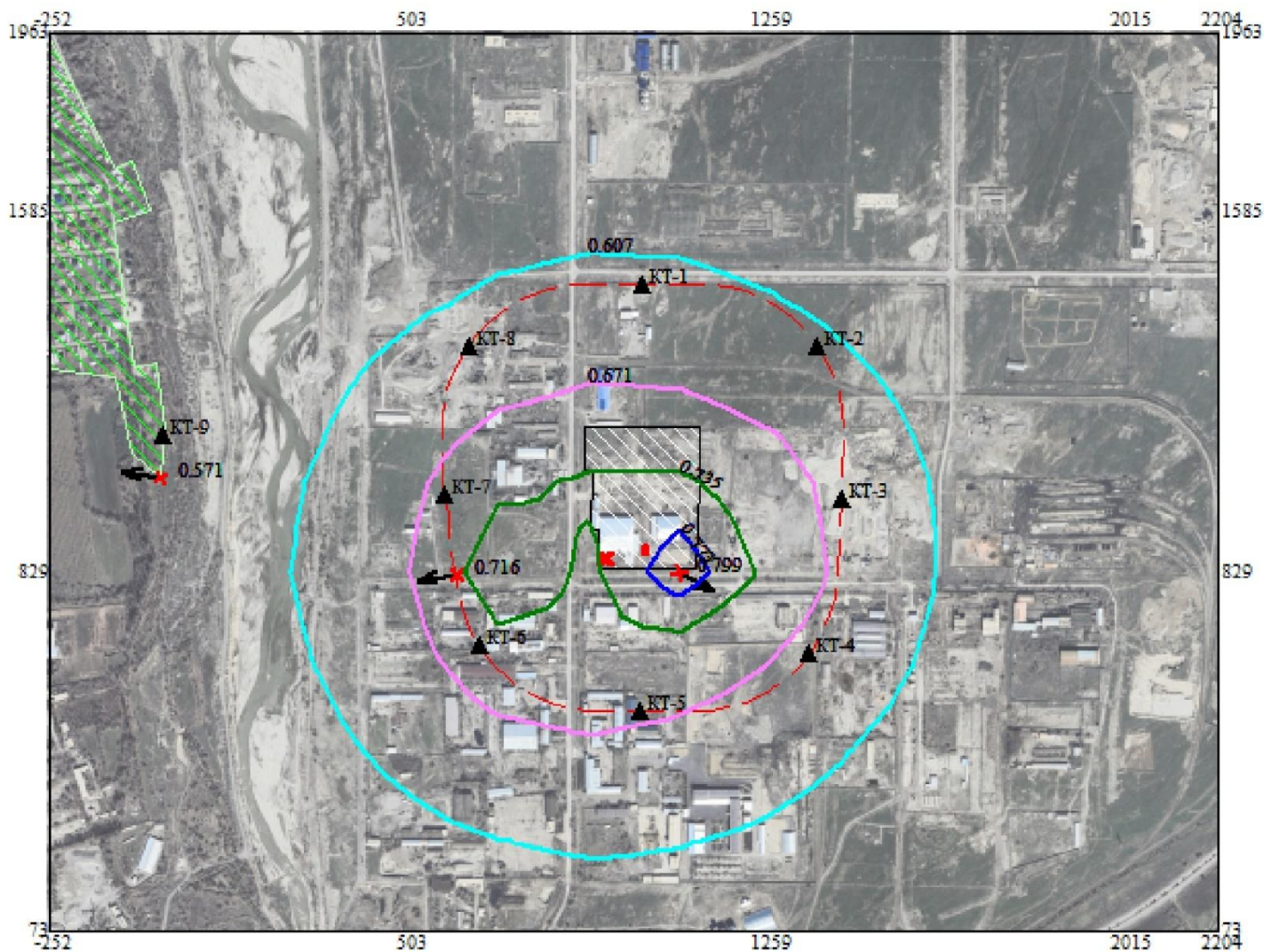
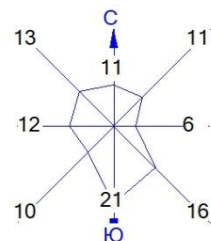
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.627 ПДК
- 9.209 ПДК
- 13.791 ПДК
- 16.541 ПДК

0 139 417м.

 Масштаб 1:13900

Макс концентрация 18.3735828 ПДК достигается в точке $x=1071$ $y=829$
 При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 0.95 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

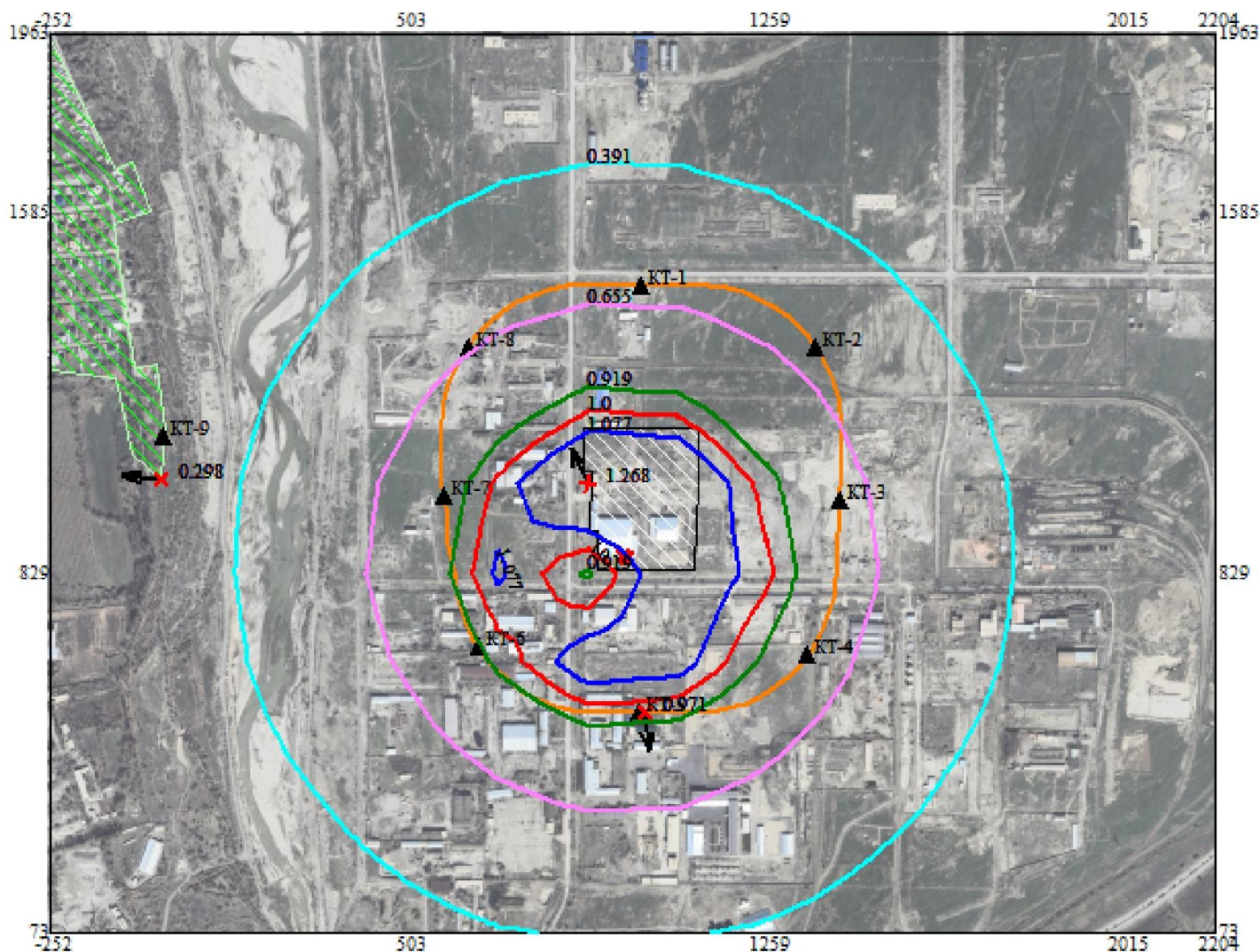
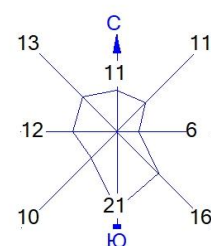
- 0.607 ПДК
- 0.671 ПДК
- 0.735 ПДК
- 0.773 ПДК



Макс концентрация 0.7990077 ПДК достигается в точке $x = 1071$ $y = 829$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

На границе области воздействия

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

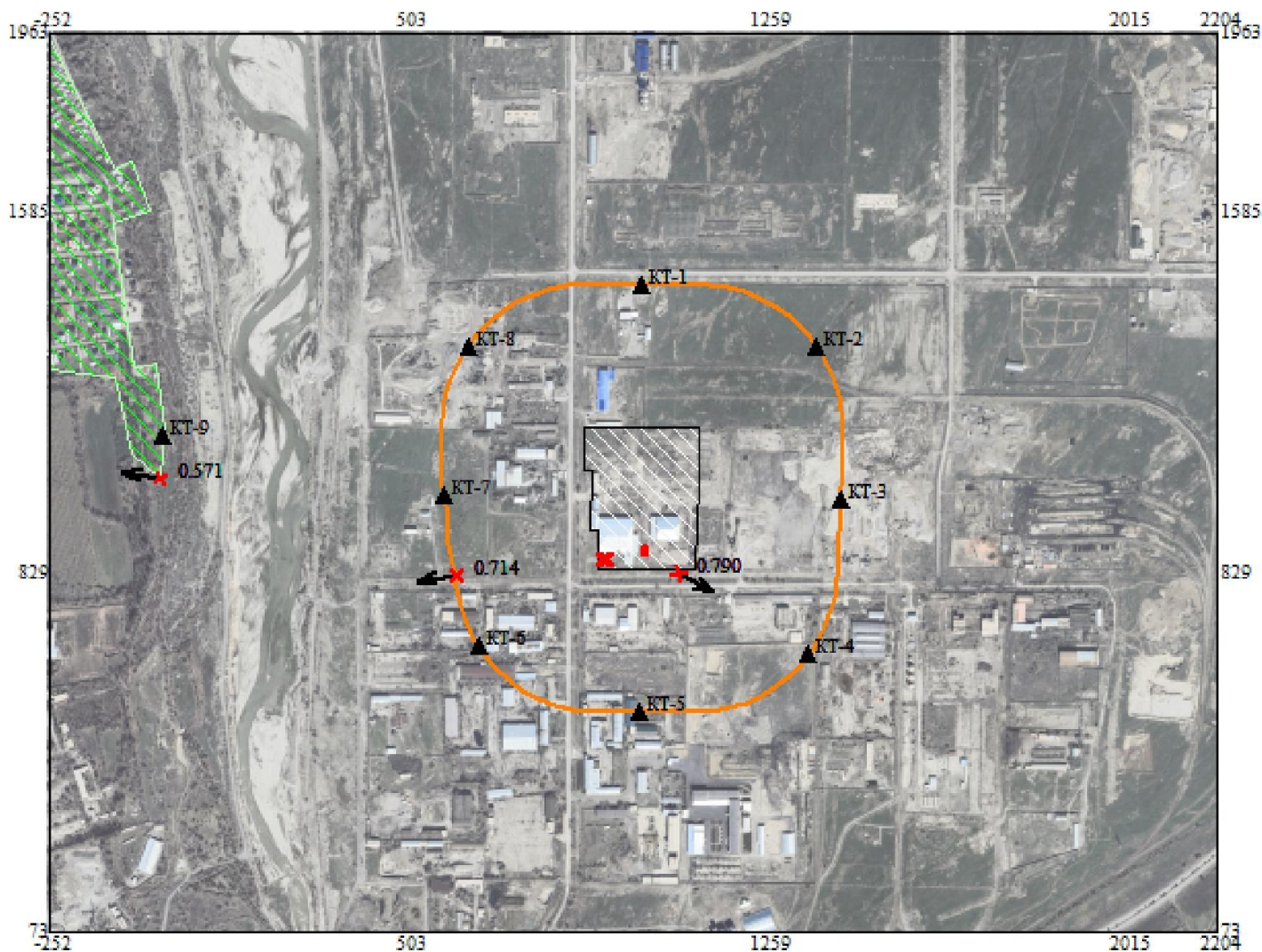
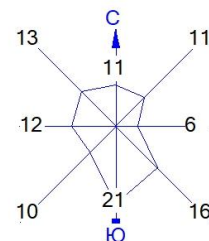
Изолинии в долях ПДК

- 0.391 ПДК
- 0.655 ПДК
- 0.919 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК



Макс концентрация 1.26758 ПДК достигается в точке $x = 882$ $y = 1018$
 При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

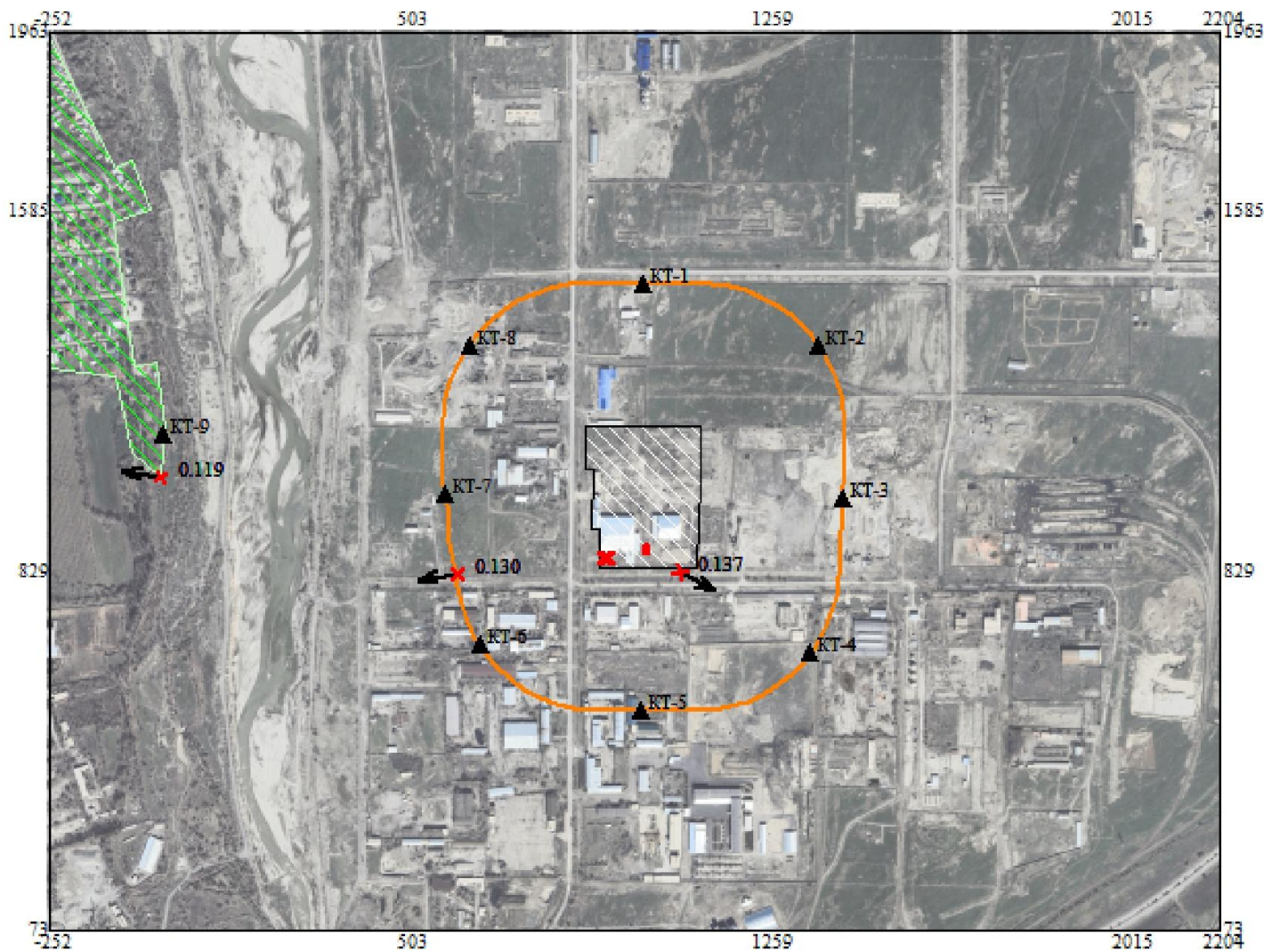
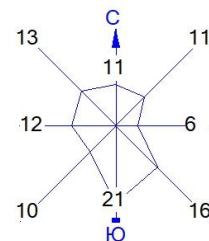
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.7902596 ПДК достигается в точке $x = 1071$ $y = 829$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

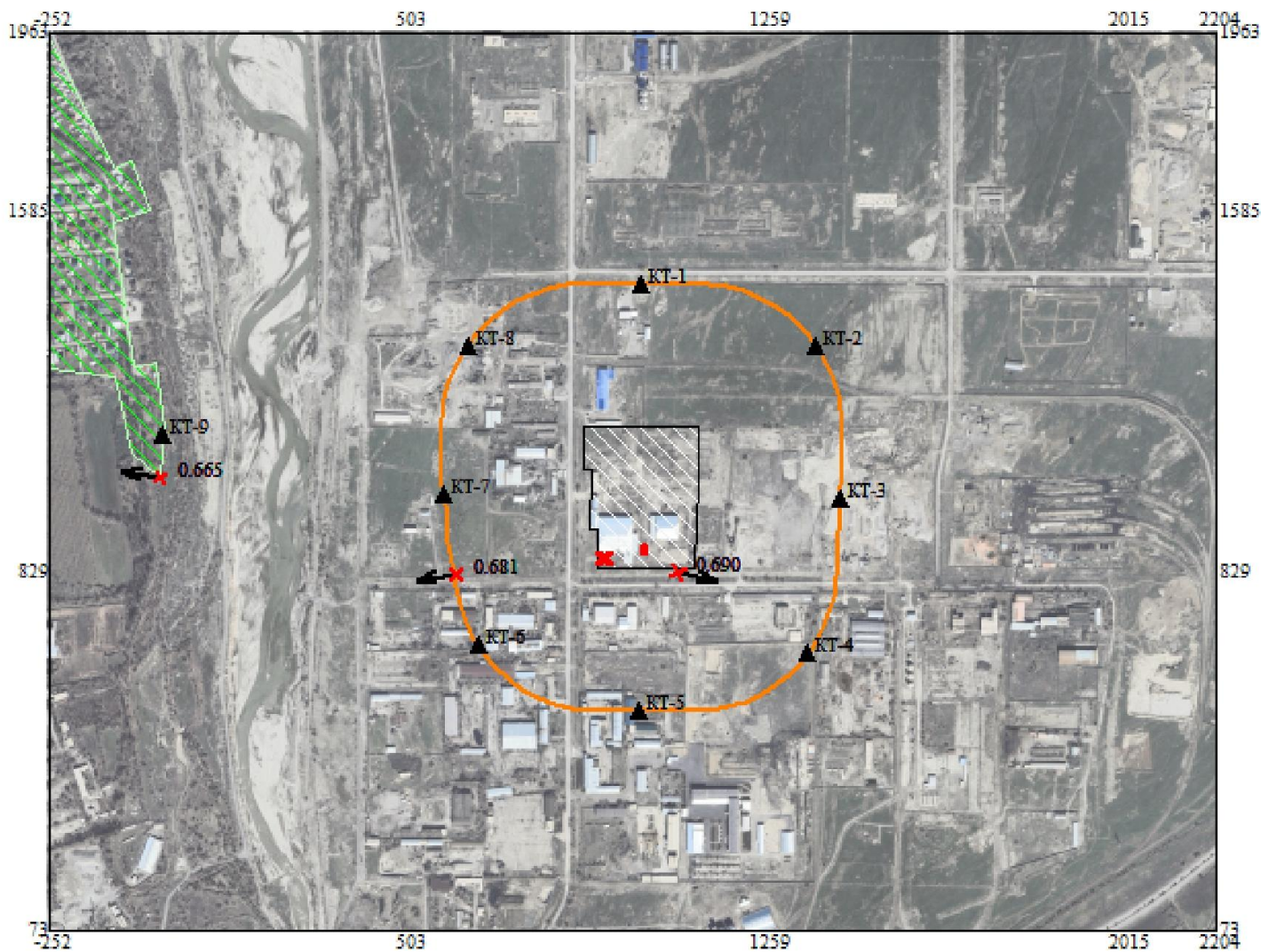
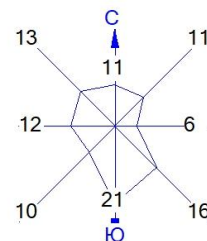
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 139 417м.
 Масштаб 1:13900

Макс концентрация 0.1365824 ПДК достигается в точке $x=1071$ $y=829$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



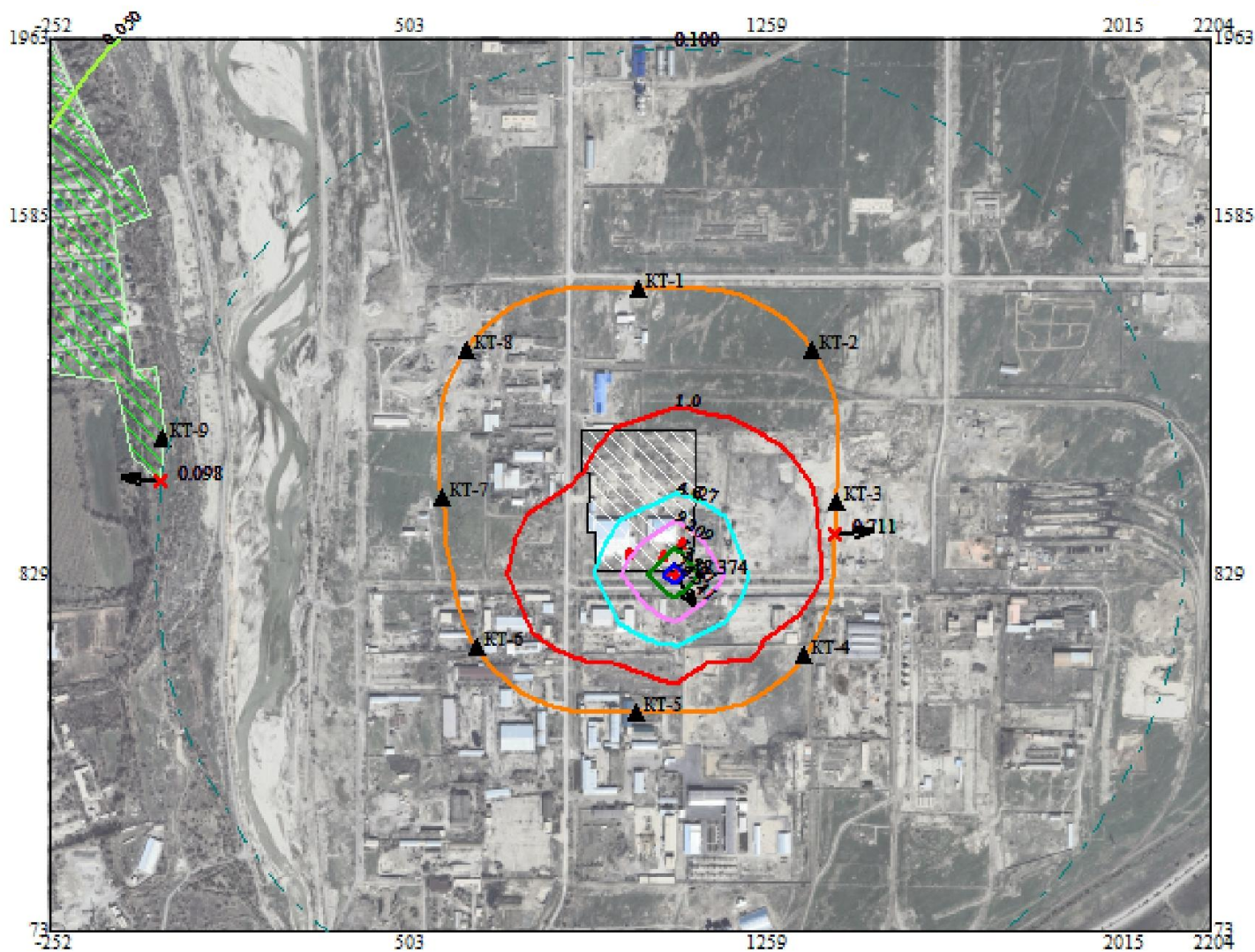
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 139 417м.
 Масштаб 1:13900

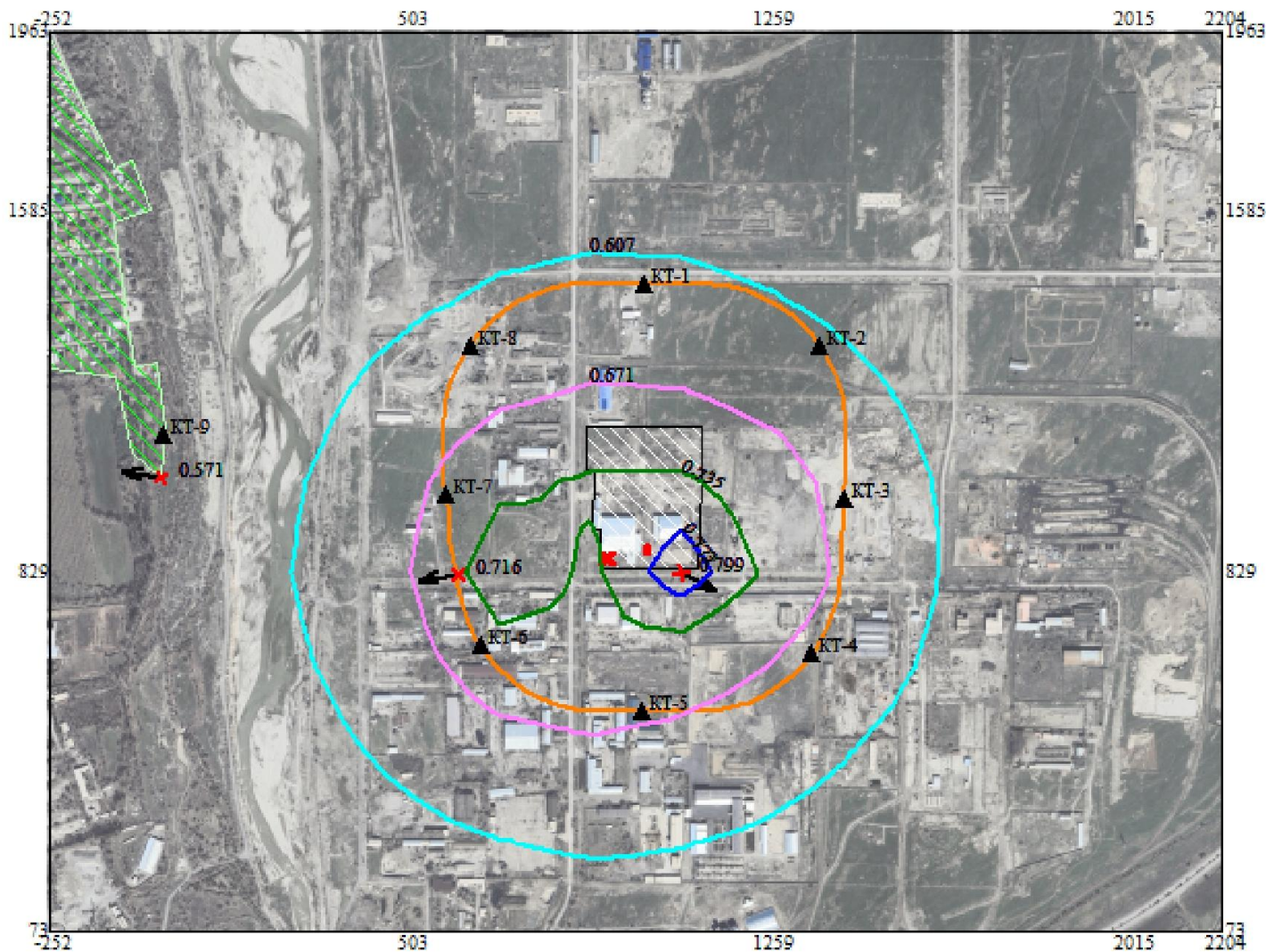
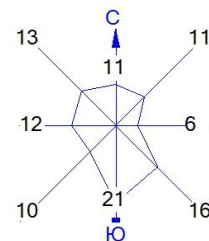
Макс концентрация 0.6897022 ПДК достигается в точке $x=1071$ $y=829$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 1.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11



0 139 417м.
Масштаб 1:13900

142

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0068 Производственная база ТОО "Стальбетон" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.607 ПДК
- 0.671 ПДК
- 0.735 ПДК
- 0.773 ПДК



Макс концентрация 0.7990077 ПДК достигается в точке $x=1071$ $y=829$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2457 м, высота 1890 м,
 шаг расчетной сетки 189 м, количество расчетных точек 14×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Жетісу облысы бойынша
филиалының Талдықорған қалалық
тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел города Талдықорған по
регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
области Жетісу

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ**

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер телімі / Земельный участок

1. Облысы Область	Жетісу Жетісу
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Талдықорған қ. г. Талдықорған
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Шығыс ө.а., Центральная көш., 19 кұр п.з. Восточная, ул. Центральная, ст-е 19
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	0201500041132231
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	24:268:051:034
8. Кадастрлық ісі нөмір Номер кадастрового дела	55493

Паспорт 2023 жылғы «30» қазан жағдайы бойынша жасалған

Паспорт составлен по состоянию на «30» октября 2023 года

Тапсырыс № / № заказа 007249337488

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер 24:268:051:034

Меншік түрі / Форма собственности* Жеке/Частная

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок жеке меншік/частная собственность

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** -

Жер учаскесінің аланы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** 2.6310 гектар.

Жердің санаты / Категория земель Елді мекендердің жерлері/Земли населенных пунктов

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** өндірістік жайларына және су айдауыш мұнарасына қызмет көрсету/
обслуживание производственных помещений и водонапорной башни

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** Басқа/
Иная

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка -

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) Бөлінетін/
Делимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, condominium / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, condominium;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

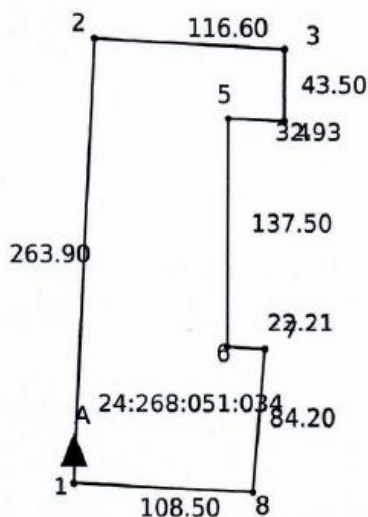
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының аппараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:5000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	263.93
2	116.61
3	43.52
4	32.93
5	137.49
6	22.21
7	84.21
8	108.51
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	А	Земли г. Талдыкорган

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аудаңы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

*** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок;**

**** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**ҒИМАРАТТАР, ҚҰРЫЛЫСТАР, ҚҰРЫЛЫСЖАЙЛАР ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР /
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИЯХ, СТРОЕНИЯХ, СООРУЖЕНИЯХ**
Өнеркәсіптік-өндірістік ғимарат / Промышленно-производственное сооружение

Сериясы, жобаның түрі	0,0000	7. Тұрғын ауданы	
Серия, тип проекта		Житая площадь	
Қабат саны	(А) 2; (Б) 1; (В) 1;	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	58.8
Число этажей	(Д) 1; (А1) 3; (А2) 1;	Площадь нежилых помещений	
Құрылыс ауданы	8076.7	9. Пәтер саны	
Площадь застройки		Число квартир	
Ғимараттың ауқымы	66058	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	153
Объем здания		Число помещений, комнат	
Жалпы ауданы	7751	11. Қабырға материалы	газоблоктар
Общая площадь		Материал стен	панелдер
Балконның, лоджияның және т.б. ауданы		12. Салынған жылы	1988
Площадь балкона, лоджии и т.п.		Год постройки	
Табиғи тозу			
Физический износ	0		
Нысаналы мақсаты (литер)	әкімшілік-тұрмыстық ғимараты(А), Асхана(Б), өндірістік ғимарат(В), Овощехранилище(Д), жатақхана(А1), жалғай салу(А2), жатақхана(А1), жалғай салу(А2), қазандық(В1)		
Целевое назначение (литер)	административно-бытовое здание(А), Столовая(Б), производственное здание(В), Овощехранилище(Д), общежитие(А1), пристройка(А2), общежитие(А1), пристройка(А2), котельная(В1)		
Қордың сапаты			тұрғын емес
Категория фонда			нежилой
	(тұрғын емес/тұрғын, егер кейінгі объект көп пәтерлі тұрғын үйге орналасса, «көп пәтерлі тұрғын үйдің құрамындағы кейінгі объект» деп көрсету қажет) / (нежилой/жойлой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МКД")		

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
список документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар	
Позтажыке планы	6
2. Қабаттық жоспарларға экспликация	
Экспликация к позтажным планам	4
3. Ерекше белгілері	
Особые отметки	№002270899121 көлемін өзгерту туралы 28.05.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002270899121 от 28.05.2025 г.(А); №002270899121 көлемін өзгерту туралы 28.05.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002270899121 от 28.05.2025 г.(Б); №002270899121 көлемін өзгерту туралы 28.05.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002270899121 от 28.05.2025 г.(В); №002270899121 көлемін өзгерту туралы 28.05.2025 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002270899121 от 28.05.2025 г.(Д)

Паспорт 2025 жылғы «28» мамыр жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «28» мая 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 002270899121

Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағына сәйкес қалып жеткізілетін құжатпен беріледі.
Этот документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Құжат ЖМБМК АЖ-дан алынған және қолымен берілген электрондық-цифрлық қолтаңбасымен иелі қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша, Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі меншік сәйкестік деректері, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя; Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу.

Стр. 6 из 39

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, араласу және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
Административно-бытовое здание					
Негізгі элемент		т/б блоктар ж/б бөлен	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные		кірпіш кірпіш	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Ара қабырға перегородки		кірпіш кірпіш	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Аражабын Перекрытия	патырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плитты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
	қабатыралық междубалконное	т/б плиталар ж/б плитты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Дәке крыша		металл металл	Жақсы Хорошее	5	
Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
	кеңес кабинеттердің последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
	есіктер двери	қамалы фидленчатые	Жақсы Хорошее		
Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	леукас леукас	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	металлический сайдинг металлический сайдинг	Жақсы Хорошее		
Жетік су мен қамтамасыздандырылған горячее водоснабжение					
Су қабырға / Водопровод		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
Канализация / Канализация		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
Электрмен жабдықтандыру электроосвещение		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
Жылыту Отопление	пеішті / печное				
	газ пеішті / печное газовое				
	ЖЭО-дан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее	10
	аудандық қаландығынан от районной котельной	газбен на газе			
Басқа жұмыстар / Разные работы					

10.1002/107358

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өлшеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отырауы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Төту % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
Төлеуші					
Бірізгісіз Фундамент		т/б блоктар ж/б блоктар	Жақсы Хорошее	21	
а)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кірпіш	Жақсы Хорошее	21	
б)	ара қабырға перестройдан	кірпіш кірпіш	Жақсы Хорошее	21	
Аражабын Перекрытия	шығырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее	21	
	қабырғалық междустайное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Төбе Крыша		шифер шифер	Жақсы Хорошее	21	
Еден Полы	І-ші қабаттан I-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	21	
	келесі қабаттардан последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее	21	
	есіктер двери	кемалы филленчатые	Жақсы Хорошее	21	
Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	21	
	сыртқы наружные	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	21	
Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
Су құбыры / Водопровод		иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
Канализация / Канализация		иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Жақсы Хорошее	21	
Жылу Отопление	пешті / печное				
	газ пешті / печное газовое				
	ЖЭО-дан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	18
	аудандық қондырылған от районной котельной	газбен на газе			
Басқа жұмыстар / Разные работы					

«...электронные кувалды, электронные цифровые вытальки туралары 7-банынчы | тармагына сыйлах дага жетекшілігі құжаттар берейі.



ЖАМБЕК АЖ-тан алынган жана кээ бир берилген электрондук-цифрлык көчмөлөрүмз үчүн кыймылдуу директорго катталды: «Азаматтарга арналган үлгү» корпорациялык коммерциялык эмес акционердик коомунун Жетиуу областы боюнча филиалынын Талдыкорган шаарына түркү жана жер кадастры бөлүмү менен өздөштүрүлгөн, алынган жана ИС ЕТКН жана подписание электрондук-цифрлык подписание услугалары: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру негизиндеги акционердик коомунун филиалы «Государственная корпорация «Правительство для граждан по области Жетиуу»

07358

Стр. 9 из 39

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өлшеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарықты және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Төзу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
Өзіндік объектінің құрамына кіретін жұмыстар					
Іргесі / Фундамент		бетон	Жақсы	20	
а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные		панельдер	Жақсы	20	
		панель	Хорошее		
б) ара қабырға перегородки		кірпіш	Жақсы	20	
		кірпіш	Хорошее		
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар	Жақсы	20	
	қабырғалық междупланное	ж/б плиталар	Хорошее		
Төбе Крыша		т/б плиталар	Барынша қанағаттанарлықсыз	35	
		ж/б плиталар	Не вполне удовлетворительное		
Еден Полы	1-ші қабаттың	металл	Жақсы	20	
	І-ге этажа	металл	Хорошее		
Ойықтар Проемы	кірпіш	бетон	Жақсы	20	
	бетон	бетон	Хорошее		
Ойықтар Проемы	терезелер	бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз	35	
	есіктер	бетон	Не вполне удовлетворительное		
Өрлеу жұмыстары	кірпіш	бетон	Жақсы	20	
	бетон	бетон	Хорошее		
Отделочные работы	ішкі	кірпіш	Жақсы	20	
	сыртқы	бетон	Хорошее		
Ішкі су мен қамтамасыздандырылған Төртінші қабаттың	кірпіш	бетон	Жақсы	20	
	бетон	бетон	Хорошее		
Су құбыры / Водопровод	кірпіш	бетон	Жақсы	20	
	бетон	бетон	Хорошее		
Канализация / Канализация	кірпіш	бетон	Барынша қанағаттанарлық	20	
	бетон	бетон	Вполне удовлетворительное		
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	кірпіш	бетон	Жақсы	20	
	бетон	бетон	Хорошее		
Жылу Отопление	пешті / печное	бетон			
	газ пешті / печное газовое	бетон			
ЖЭО-нан / от ТЭЦ	бетон	бетон			
	бетон	бетон			
АГВ-дан / от АГВ	бетон	бетон			
	бетон	бетон			
Жеке жылу кондицияланған от индивидуальной отопительной установки	газбен	газбен	Барынша қанағаттанарлық	20	
	на газе	на газе	Вполне удовлетворительное		
Жеке жылу кондицияланған от районной котельной	газбен	газбен			
	на газе	на газе			
Басқа жұмыстар / Разные работы	бетон	бетон			
	бетон	бетон			

«Электронный документ имеет электронную форму и является документом в информационно-телекоммуникационной форме, который создается, передается, хранится, используется и уничтожается с помощью электронных средств и не требует обязательного наличия в нем физических носителей информации».

[illegible]

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
Қоғамдық мекеме					
Іргестері Фундамент		бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные		бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки	бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	қабатырлық междустайное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Төбе Крыша		жұмсақ мақпан	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
Еден Полы	1-ші қабатынан 1-го этажа	бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	кеңесі қабатындағы последующих этажей	бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	қарапайым простые	Жақсы Хорошее	20	
	есіктер двери	металл металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	20	
	сыртқы наружные	металл металл	Жақсы Хорошее	20	
Ғылыми су мен қамтамасыздығын					
Горячее водоснабжение					
Су құбыры / Водопровод		иә / да	Жақсы Хорошее	20	
Канализация / Канализация		иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вообще удовлетворительное	20	
Электрмен жабдықтау Электроснабжение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
Жылу Отопление	пешті / печное				
	газ пешті / печное газовое				
	ЖЭО-дан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке жылу қондырғыстан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе қатты отынмен на твердом топливе	иә / да Барынша қанағаттанарлық Вообще удовлетворительное	20	
	аудандық қалалықтан от районной котельной	газбен на газе қатты отынмен на твердом топливе			
Басқа жұмыстар / Разные работы					

«Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңының 1-тармақшасына сәйкес қолтаңба жеткізгіштігі құжатпен бірігіп.
Электрондық құжаттың мәні бойынша 1-тармақшасына сәйкес қолтаңба жеткізгіштігі құжатпен бірігіп.



«Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңының 1-тармақшасына сәйкес қолтаңба жеткізгіштігі құжатпен бірігіп.
Электрондық құжаттың мәні бойынша 1-тармақшасына сәйкес қолтаңба жеткізгіштігі құжатпен бірігіп.

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
Общестрое					
Іргетасы Фундамент		т/б блоктар ж/б блоктар	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
а) ішкі және сыртқа тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные		кірпіш кірпіш	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кірпіш	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
Аражабын Перекрытия	патырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиталар	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
	кабатаралық междуплановое	т/б плиталар ж/б плиталар	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
Төбе Крыша		металл металл	Жақсы Хорошее	5	
Еден Полы	І-ші қабаттың I-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительно	35	
	есіктер двери	қымалы филенчатые	Жақсы Хорошее		
Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	леукас леукас	Жақсы Хорошее		
	сыртқа наружные	металлический сайдинг металлический сайдинг	Жақсы Хорошее		
Ыстық су мен қалыптастырылған Горячее водоснабжение					
Су құбыры / Водопровод		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
Канализация / Канализация		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
Жылу Отопление	пешті / печное				
	газ пешті / печное газовое				
	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке жылу қондырғыдан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе қапты отынмен на твердом топливе	иә / да Жақсы Хорошее	10	
	аудандық қаландығынан от районной котельной	газбен на газе қапты отынмен на твердом топливе			
Басқа жұмыстар / Разные работы					

Документ «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қызыл жеткізілетін құжатпен бірдей.
Этот документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



QR-код ЖМБМК А.Ж.-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясына коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қаласы тіркесу және жер кадастры бөлімі QR-кодтың мағынасына сәйкес, алынған деректерді электрондық-цифрлық қолтаңбасымен растайды: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу.

6-0301/107358

Стр. 12 из 39

**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚУРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, араласу және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, піруі, жарылғуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
проектировка					
Проектировка Фундамент		бетон бетон	Жаксы Хорошее		
а)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	газоблоктар газоблоки	Жаксы Хорошее		
	ары қабырға перегородки	газоблоктар газоблоки	Жаксы Хорошее		
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Жаксы Хорошее		
	кабатаралық междустажное	т/б плиталар ж/б плиты	Жаксы Хорошее		
Төбе Крыша		металл металл	Жаксы Хорошее		
Еден Полы	І-ші қабатын І-го этажа	кафель кафель	Жаксы Хорошее		
	келесі қабатының последующих этажей	бетон бетон	Барымта қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Жаксы Хорошее		
	ескітер двери	жамалы филенчатые	Жаксы Хорошее		
Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	леукас леукас	Жаксы Хорошее		
	сыртқы наружные	металлический сайдинг металлический сайдинг	Жаксы Хорошее		
Ыстық су мен қамтамасыздалған Горячее водоснабжение					
Су құбыры / Водопровод		иә / да	Жаксы Хорошее		
Канализация / Канализация		иә / да	Жаксы Хорошее		
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Жаксы Хорошее		
Жылу Отопление	пешті / печное				
	газ пешті / печное газовое				
	ЖЭО-дан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке жылу кондициялан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе қатты отынмен на твердом топливе	иә / да Жаксы Хорошее		
	аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе қатты отынмен на твердом топливе			
Басқа жұмыстар / Разные работы					

Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағына сәйкес қалға жеткізілетін құжатпен бірдей.
Құжаттың электрондық нұсқасын 1-ші бабының 7-бабының 1 тармағына сәйкес қалға жеткізілетін құжатпен бірдей.



Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағына сәйкес қалға жеткізілетін құжатпен бірдей.
Құжаттың электрондық нұсқасын 1-ші бабының 7-бабының 1 тармағына сәйкес қалға жеткізілетін құжатпен бірдей.

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, піруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоту % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
2		3	4	5	6
сәтсіздік					
Іргетасы Фундамент		бетон	Жақсы Хорошее		
а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные		кузды блок песчоблок	Жақсы Хорошее		
	б) ара ісбұрыға пергородки	газоблоктар газоблоки	Жақсы Хорошее		
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	жылытылған утепленное	Жақсы Хорошее		
	кабатаралық междуетажное	т/б плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее		
Төбе Крыша		металл металл	Жақсы Хорошее		
Бұден Полы	І-ші қабаттың І-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттандырылған Не вполне удовлетворительное	35	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	сілкістер двери	металл металлические	Жақсы Хорошее		
Өрнеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау, дақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	металл металл	Жақсы Хорошее		
Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
Су құбыры / Водопровод		на / да	Жақсы Хорошее		
Канализация / Канализация		на / да	Жақсы Хорошее		
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		на / да	Жақсы Хорошее		
Жысу Отопление	нәшті / печное				
	газ нәшті / печное газовое				
	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
	АГВ-дан / от АГВ				
	жеке қызу көндірғызылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе қатты отынмен на твердом топливе	на / да Жақсы Хорошее		
	аудандық қалыңдығынан от районной котельной	газбен на газе қатты отынмен на твердом топливе			
Басқа жұмыстар / Разные работы					

Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағына сәйкес қалғи жеткізгіштегі құжатпен беріледі.
Бұл документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



QR-код ЖМБМҚ АА-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» агенттік порпорталына» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі QR-код содрант датасы, полученое из ИС ЕГКН и подписанное электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному делу филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по области Жетісу

0301/107358

Стр. 14 из 39

Жер кесін беру құжаттары бойынша / По земельным документам		Нақты қолданылатын бойынша / По фактическому использованию		Салынбаған алаң / Незастроенная площадь																						
				Құрылысы бар алаң / Застроенная площадь				асфальттық жолдар / прочие замощения / басқалары / прочие покрытия				тоңырақ / прыт		жабықталған алаңдар / оборудованные площадки						барлығы / всего		жалал отырынулар / зеленые насаждения				
														барлығы / всего					барлығы / всего					барлығы / всего		
				барлығы / всего	негізгі құрылыстар / под основными строениями	басқа құрылыстар мен ғимараттар / прочие строения и сооружения	асфальттық жолдар / прочие покрытия	басқа құрылыстар / прочие замощения	тоңырақ / прыт	барлығы / всего	спорттық / спортивные	балалар / детские	маршруттық / хозяйственные	барлығы / всего	ағаш отырғызылған газон / газон с дербескем	жасыл газон / плодородный сад	гүл етілген газон / газон, цветочные клумбы	бай-бақша / огород	басқалары / прочие							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
26310 м2	26315.5	72771	71622	1149			17998.8																			

Негізгі және қызметтік құрылымдардың, суық жанаржай, жерголе, ауалық ғимараттар, жабындардың қолдану орны мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Таблицы в характеристика основных и служебных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов											
Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тоғу / Износ, %	іргіте / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
A	эксплуатационно-бытовое здание	161.3	984	35	т/б блоктар ж/б блоки	кіріш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты;	металл металл	бетон бетон	пластик пластик			

Осы құжат «Застроенная площадь» және «Застроенная площадь» құжаттарымен бірге қолданылады. Құжаттың мәніне сәйкес келетін барлық құжаттардың тізімі және олардың сипатын білдіретін құжаттардың тізімі.



Құжаттың мәніне сәйкес келетін барлық құжаттардың тізімі және олардың сипатын білдіретін құжаттардың тізімі.

ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Итого в целом по объекту (итогово, общая сумма)										Помощь по внутреннему сбору (ит. м.), в том числе																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	Жилищный фонд / Дата записи	
02.05.2025	А	1	1	1	1	11.6												11.6								
			2	2	2	18.7												18.7								
			3	3	3	9.7												9.7								
			4	4	4	10.5												10.5								
			5	5	5	5.6												5.6								
			6	6	6	1.2												1.2								
			7	7	7	1.2												1.2								
			8	8	8	29.1												29.1								
			9	9	9	16.4												16.4								
			10	10	10	30.6												30.6								
			11	11	11	12.9												12.9								
			12	12	12	30.5												30.5								
			13	13	13	16.3												16.3								

Если документ «Экспликация» будет иметь электронную форму, то документ должен быть подписан в электронной форме. Документ должен быть подписан в электронной форме. Документ должен быть подписан в электронной форме.



Экспликация является документом, который должен быть подписан в электронной форме. Документ должен быть подписан в электронной форме. Документ должен быть подписан в электронной форме.

[illegible]

Они кроют «Дисконт» и другие электронные биржи, котировки туралары. Там, где вы можете увидеть курсы валют. Давный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

[illegible]

Она имеет «Электронный журнал жизни» электронный цифровой каталог туров и экскурсий, а также электронный документ с информацией о туристическом рынке Украины.

[illegible]

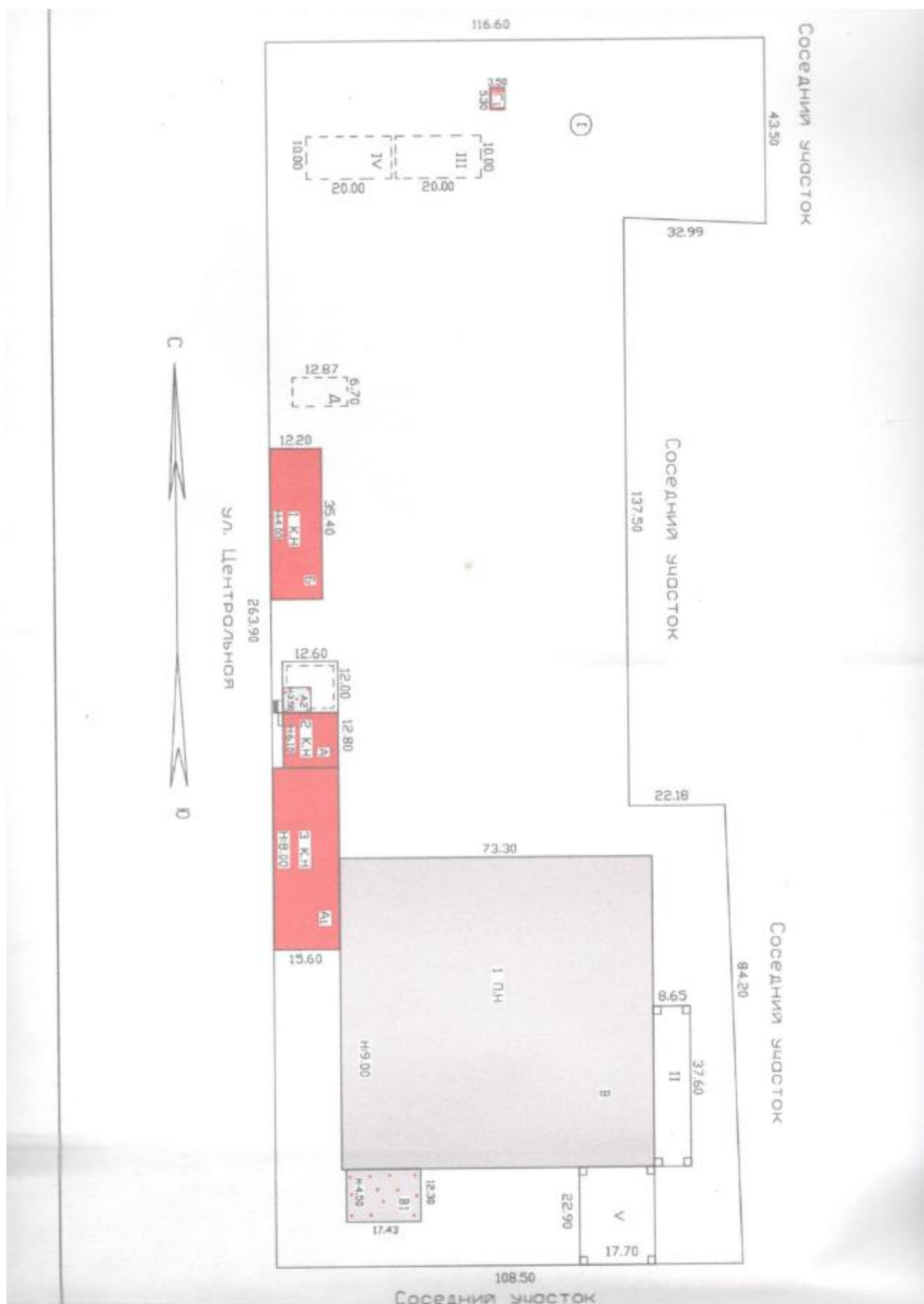
ВРЕСІЛІНКАЦІЯ КІПІАНУ ОБ'ЄКТА НЕДІВЖИМОГО ІНІЦІАЦІА

[illegible]

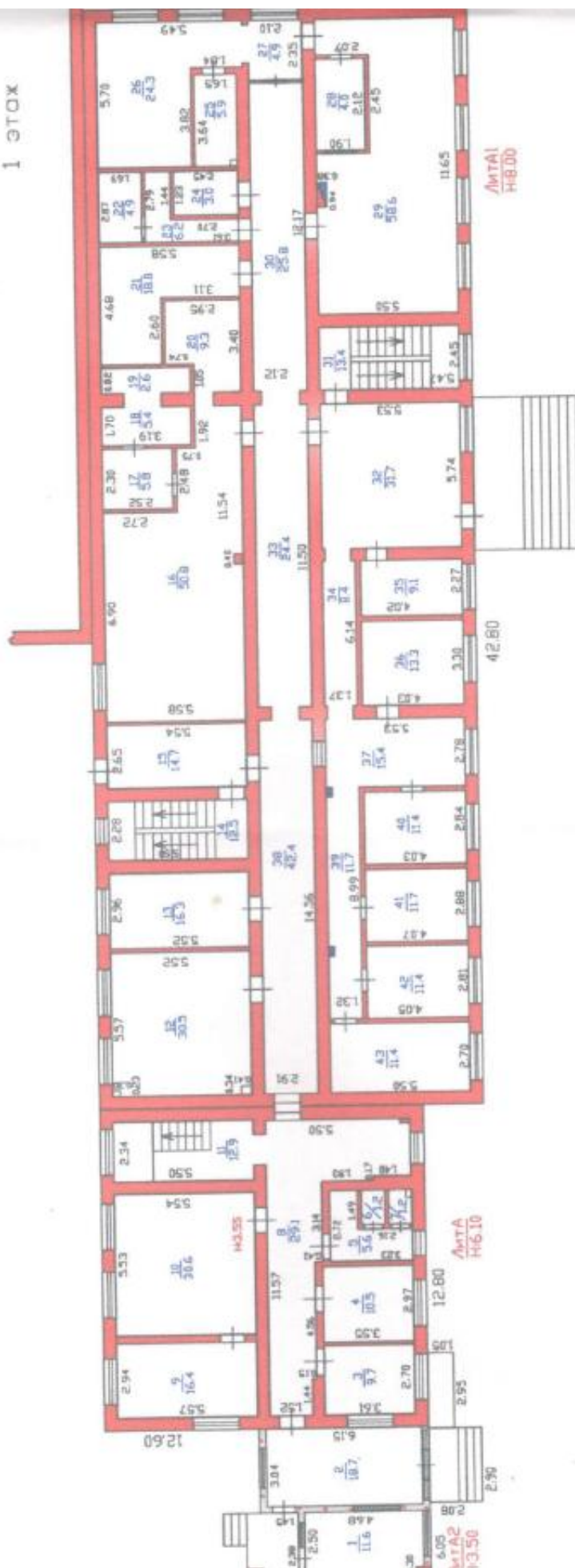
Сам журнал «Электронный журнал жизни» электронный журнал, который публикует материалы, связанные с жизнью в электронном мире. В журнале публикуются материалы, связанные с жизнью в электронном мире. В журнале публикуются материалы, связанные с жизнью в электронном мире.



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 260: 355–363



Macgregor/N



Σ



ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПҮЛІН СҢРОЕНІЯ

Дигерлер/Дигеры: А, АІ

3 кабан/брак

Масштабы/Масштаб 1:200

3 этаж



«Информационный ресурс және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңының 1-тармағындағы саяси қатынастарды қалыптастыру мақсатындағы мақсаттарды қамтамасыз етуге бағытталған. «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» закон номер документа на бумажном носителе, пункт содержания пункта 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

[illegible]

800.450.1907358

Cipr. 35 no 39

Интерьер/Интерьер: Б
I кабат/Этаж
Масштабы/Масштаб 1:200



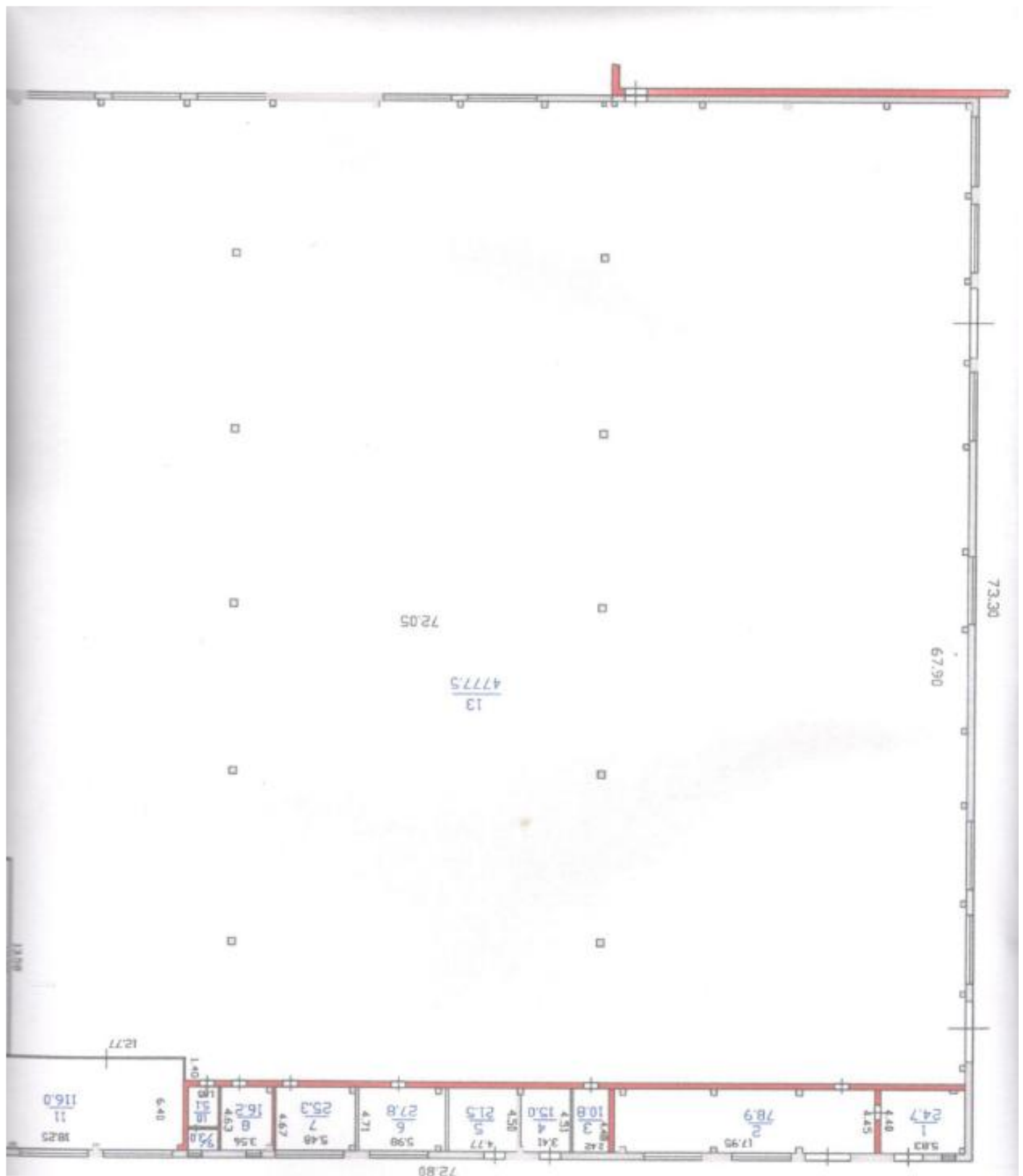
не менее эффективной, нежели использование 7-бромовитамина 1, термостабильная соль которого активнее действует на вирусы гриппа А [1].











КВЕРТИРНО-ЖИЛИЩНЫЙ
ПЛАН ЧТОВНИК

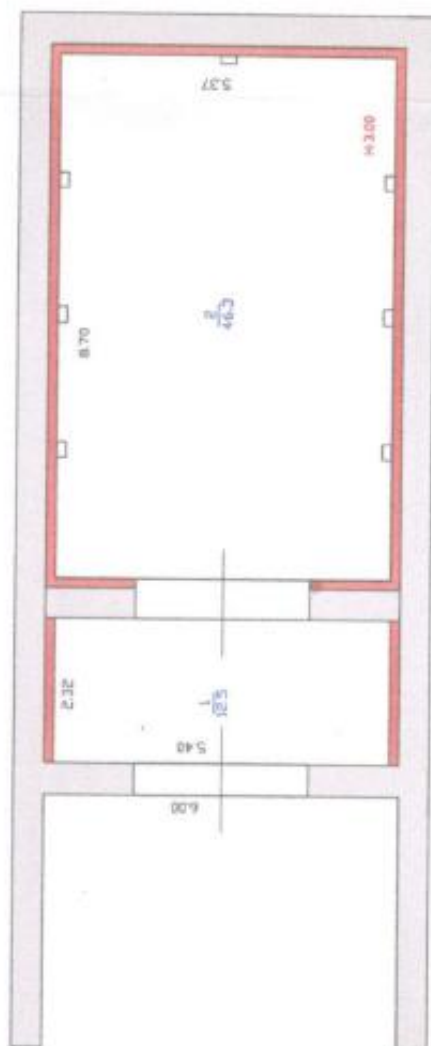
Квартал/Квартал: B, B1

1 этаж/этаж

Масштаб/Масштаб: 1:200



Интерьер/Интерьер: Д
I Кабат/Этаж
Масштабы/Масштаб 1:200

[illegible]

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.



жылжымайтын мүлік объектісінің көлемін өзгерту туралы
КОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 002270899121
об изменении площади объекта недвижимости

Облыс/Область Жетісу / Жетісу

Аудан/Район -

Елді мекеу/Населенный пункт Талдықорған к. / г. Талдықорған

Қаладағы аудан/Район в городе -

Мекенжайы/Адрес Шығыс о.а., Центральная кош., 19 кұр / п.э. Восточная, ул. Центральная, ст-е 19

24:268:051:034:1; 24:268:051:034:2; 24:268:051:034:3;

Кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер 24:268:051:034:4

Мемлекеттік техникалық тексерудің мәліметтері негізінде жылжымайтын мүлік объектісінің техникалық сипаттамаларының өзгеруі белгіленді:

основании данных государственного технического обследования установлено изменение технических характеристик объекта недвижимости:

пожарный резервуар, әкімшілік-тұрмыстық ғимараты, Асхана, өндірістік ғимарат, Овощехранилище, сорғы, ұнғыма, асылма, жатақхана, өртке қарсы су қоймасы, асылма, жалғай салу, қазандық / Пожарный резервуар, административно-бытовое здание, Столовая, производственное здание, Овощехранилище, насосная, скважина, навес, общежитие, противопожарный резервуар, навес, пристройка, котельная

объектінің атауы / наименование объекта

құрылыс ауданы / площадь застройки составляет 7162.2 ш.м/кв.м

жалпы ауданы / общая площадь составляет 7751 ш.м/кв.м

пайдалы ауданы / полезная площадь составляет 7751 ш.м/кв.м

тұрғын ауданы / жилая площадь составляет - ш.м/кв.м

негізгі ауданы / основная площадь составляет - ш.м/кв.м

балкондар/лоджиялар ауданы / площадь балконов, лоджий составляет - ш.м/кв.м

сұрамдастар саны / негізгі (тұрғын) жайлардың саны

количество составляющих/количество основных (жилых) помещений 153/0 дан./шт.

қабаттылығы/кабат / этажность/этаж 3

өзге техникалық сипаттамалары

иные технические характеристики: -

Өзгеріс келесінің нәтижесінде орын алды: Қайта жоспарлау.

Внутри зданий Лит А,А1,В,произведена перепланировка,Лит А переоборудован в адм.бытовое здание,Лит А1 переоборудован в общежитие,Лит В переоборудован в производственное здание,построены Лит А2,В1,П,У.

Изменение произошло в результате:

Берілген күні / Дата выдачи 28.05.2025 ж./г.

Ескертпе: деректердің болмауы жағдайында сызық қойылады. / Примечание: в случае отсутствия данных ставится прочерк.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1-тармағына сәйкес қалып жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*трикт-код ЖМБМК А.Ә-дан алынған және қосымша берілген электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*трикт-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Тобектінгің тіркеліп тұрған соңыңа _____ бет
Филиал, некемерекесіңізді акционерлеріңізге
қолдануға беріңіз. «Премиялы» да
қолдануға беріңіз. «Премиялы» да
қолдануға беріңіз. «Премиялы» да



Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«30» июня 2025 года

Заказчик ТОО "Стальбетон", БИН 220340010588, тел. 87786117080, г. Талдыкорган,
Восточная промзона, ул. Центральная строение 19

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от 30.06.2025г. Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZAQ INVEST QURYLYS", БИН 010940004501, директор Ергалиев Б.К., юр.адрес: г. Алматы, Туркисбский район, мкр Кайрат 135/4 н.п.30 корпус 3, тел. 87015550229

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от 30.06.2025г. Технический надзор: ТОО «Technadzor engineering», Директор Ументаева Карина Канатовна, РК, г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Шугыла, ул. Жуалы, дом 27, кв. 20, БИН 220440048579, Тел. +7 702 298 47 03. Ументаев Сергей Александрович, эксперт по техническому надзору по объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей, аттестат №KZ32VJE00052389, ИИН 720307302779, Ахметов Баглан Серикович, эксперт по техническому надзору по объектам второго и третьего уровней ответственности - в части технологического оборудования, аттестат №KZ36VJE00074239, ИИН 620112301829, Нургалиев Айгазы Жумагазынович, эксперт по техническому надзору по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций, аттестат №KZ47VJE00065505, ИИН 570627300650

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от 30.06.2025г. Авторский надзор ИП БАС-Сервис, Бондаренко А.С. аттестат № KZ31VJE00048236 от 23.07.2019 г. №07-04АН от 07 апреля 2025 г., ИИН 870205300528, тел. 87019730100

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: "Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газобетона" (реконструкция) (Литер (А) Офис - под административное здание и общежитие, Литер (Б) - Столовая, Литер (В) Гараж - под производственное здание, Литер (Д) - Овощехранилище, строительство котельной, насосной, пожарных резервуаров), второй-нормальной уровень ответственности

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу:

г.Талдыкорган, Восточная промзона ул.Центральная , строение 19,

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса))

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации **Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ53VUA01111036 от 10.04.2024 г, Задание на проектирование, Рабочий проект 20.02.2025г.**

дата ознакомления

подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок акт на право частной собственности от 30.10.2023года №0201500041132231; договор купли-продаж земельного участка зарегистрированный в реестре за №3430 от 02.11.2023г. Постановление акимата г.Талдыкорган, области Жетысу №271 от 09.04.2024г.

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды)либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»____20__года №____; наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ

Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля» области Жетісу KZ41REA00467574 от 02.05.2025г.

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации)_ генпроектировщик ТОО «KAD Engineering», Рабочий проект б/н "Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газобетона"

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

Рабочий проект б/н от 11.04.2025г., ТОО «Стальбетон», 11.04.2025г.

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «_02_» __05__ 2025__ года;

окончание работ «_30_» __06__ 2026__ года;

при продолжительности строительства, месяц: 2 месяца

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11 месяцев _____;

фактически, месяц: 2 месяца _____;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Мощность	М ³ /год	150 000		150 000	
Административное здание	М ²	161,3		161,3	
производственное здание	М ²	5336,2		5336,2	
Столовая		449,6		449,6	
Овощехранилище		86,2		86,2	
общежитие		874,3		874,3	
Пристройка		40,2		40,2	
Котельная		214,4		214,4	
Насосная		18,5		18,5	
Навес		325,2		325,2	
Пожарный резервуар 1		200		200	
Пожарный резервуар 2		200		200	
Навес		405,3		405,3	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период 150 000 М³/год; факт начала выпуска продукции с указанием объема

Строение имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - м ²)	8311,2	8311,2
Число этажей	этаж	1,2,3	1,2,3
Общий строительный объем	метр в кубе	66058	66058

37-29-257
19-01-01
Центральная
Библиотека
МФ

Восточная п.з., ул. Угурская, от-е 19
Мехсильбиев И. Редиф-
ч.о. Миралибаев И. И.

выключателей со щитов освещения. Групповые сети освещения выполнены с отдельным подключением на группах и проложены по трехпроводной схеме (L+N+PE) кабелем марки ВВГнг-LS-3х1,5 скрыто в перегородках, открыто на скобах, по конструкциям и на тросе.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
отсутствует;

8. Сметная стоимость основных фондов - **отсутствует;**

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации - **отсутствует;**

10. Класс энергоэффективности здания - **2;**

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газобетона

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

✓ Заказчик **ОО «Стальбетон»** директор Мусанов К.Н.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя
Место печати (при наличии))

Технический надзор: 1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы).
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата Место печати (при наличии))

2) аккредитованная организация Технический надзор **ОО "Technadzor engineering"**, Директор Ументаева Карина Канатовна, РК, г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Шугыла, ул. Жуаны, дом 27, **Тел. +7 702 298 47 03**, БИН 220440048579,

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата Место печати (при наличии)

Ументаев Сергей Александрович, эксперт по техническому надзору по объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей, аттестат №KZ32VJE00052389, ИИН 720307302779,

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата Место печати (при наличии))

✓ **Ахметов Баглан Серикович, эксперт по техническому надзору по объектам второго и третьего уровня ответственности - в части технологического оборудования, аттестат №KZ36VJE00074239, ИИН 620112301829**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата Место печати (при наличии))

✓ Нургалиев Айгазы Жумагазынович, эксперт по техническому надзору по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций, аттестат №KZ47VJE00065505, ИИН 570627300650

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта (наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата, Место печати (при наличии)

✓ 2) ИП БАС-Сервис, Бондаренко А.С в лице Бондаренко Александра Сергеевича, аттестат № KZ31VJE00048236 от 23.07.2019 г.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата, место печати (при наличии)

Бондаренко Александра Сергеевича, аттестат № KZ31VJE00048236 от 23.07.2019 г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата,
Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZAQ INVEST QURYLYS", БИН 010940004501, директор Ергалиев Б.К., юр.адрес: г.Алматы, Турксибский район, мкр Кайрат 135/4 и.п.30 корпус 3, тел.87779884049

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись, место печати (при наличии)

Приложение 2 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

наименование многоквартир ный жилой дом, промышленные торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количе ство этажей (этаж)	количе ство кварти р	количе ство помещ ений, комна т	площа дь застро йки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площа дь (м2)	площадь нежилых помещен ий (м2)	площадь парковочн ых мест (м2)	площа дь балкон а, лоджи и (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Администрати вное здание	2			161,3	984	161,3				
Производствен ное здание	1			5336,2	48026	5336,2				
Столовая	1			449,6	15328	449,6				
Овощехранили ще	1			86,2	285	86,2				
Общесжитие	1			874,3	6994	874,3				
пристройка	2			40,2	141	40,2				
котельная	1			241,4	965	241,4				
насосная	-			18,5	56	18,5				
навес	-			325,2		325,2				
пожарный резервуар 1	-			200		200				
пожарный резервуар 2	-			200		200				
навес	-			405,3		405,3				

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопле ния	Благоустройство						
фунда мент	стены	кровля		электроснабжен ие	водоснабжени е	горячее водоснабжени е	канализаци я	газоснабжени е		
12	13	14	15	16	17	18	19	20		
блоки	кирпич	металл	котель ная	Произведены работ по установке электрооборудов ание	Насосная станция	Котельная	Произведен ы работ по установке сант.приб	Произведены работ по установке водогазопров одных труб		
бетон	панели	металл	котель ная	Произведены работ	Насосная постанция	Котельная	Произведен ы работ	Произведены работ по		

				установке электрооборудов ание			установке сант.приб	установке водогазопров одных труб
блоки	кирпич	шифер	котельная	Произведены работ по установке электрооборудов ание	Насосная станция	Котельная	Произведены работ по установке сант.приб	установке водогазопров одных труб
бетон	бетон	мягкая	котельная	Произведены работ по установке электрооборудов ание	Насосная станция	Котельная	Произведены работ по установке сант.приб	установке водогазопров одных труб
блоки	бетон	металл	котельная	Произведены работ по установке электрооборудов ание	Насосная станция	Котельная	Произведены работ по установке сант.приб	установке водогазопров одных труб
бетон	газоб локи	металл	Автоно мная котель ная	Произведены работ по установке электрооборудов ание	Насосная станция	Котельная	Произведены работ по установке сант.приб	установке водогазопров одных труб
бетон	газоб локи	металл	Автоно мная котель ная На газе	Произведены работ по установке электрооборудов ание	Насосная станция	+	Произведены работ по установке сант.приб	установке водогазопров одных труб
бетон	кирпич	плиты		Произведены работ по установке электрооборудов ание				
бетон	бетон	металл	-	-	-	-	-	-
бетон	бетон	металл	-	-	-	-	-	-
бетон	бетон	металл	-	-	-	-	-	-
бетон	бетон	металл	-	-	-	-	-	-
Распределение площади								
№					В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах

Количество жилых квартир				
Количество жилых комнат				
Общая площадь (м ²)				
Жилая площадь (м ²)				

продолжение таблицы

из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные	4-комнатные	5-комнатные

Нежилые помещения

Площадь (м ²)	Жилая площадь нежилых помещений	в Торговля	Промышленно-производственных зданий сооружений	Складских	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	5403,8	58,8	-	-	894,1
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	18,7

продолжение таблицы

Общественно-питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
		-						7732,3
349,9	-		-				1025,7	
								18,7

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. поэтажные планы _____
2. Экспликация к поэтажным планам _____

Экспликация земельного участка (м2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие заощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
26310	72771	71622	1149			17998

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м2)

оборудованные площадки				зеленые насаждения					
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	в том числе				
					газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе

В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учрежденный образован	Предприятия бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17

10	Канализация	да	
11	Электроосвещение	да	
12	Отопление	печное	
13		печное газовое	
14		от ТЭЦ	
15		от АГВ	
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе да
17			на твердом топливе
18			на газе
19		от районной котельной	на твердом топливе
20	Разные работы		

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек				
	столовая	овощехранилище	общеежитие	пристройка	котельная
Площадь (м 2)	449,6	86,2	874,3	40,2	214,4
Высота строения (м)					
Объем строения (м 3)	1528	285	6994	141	965
Фундамент	блоки	бетон	блоки	бетон	бетон
Стены	кирпич	бетон	Кирпич	газоблоки	пескоблок
Перекрытия	плиты	плиты	плиты	плиты	утепленное
Крыша	шифер	мягкая	металл	металл	металл
Полы	бетон	бетон	бетон	кафель	бетон
Окна				пластик	пластик

	пластик	простые	пластик		
Двери	филенчатые	металлические	филенчатые	филенчатые	металлические
Внутренняя отделка	штукатурка побелка	штукатурка побелка	левкас	левкас	штукатурка побелка
Наружная отделка	штукатурка побелка	штукатурка побелка	металлический сайдинг	металлический сайдинг	металл
Печи					

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах					Материал
	длина	ширина	площадь	высота или глубина	или Объем (м ³)	
1	2	3	4	5	6	7

Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов						
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства	
1	2	3	4	5	6	7	8	

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов	Техническое описание конструктивных элементов
1	2
Фундамент	
Стены и перегородки	
Крыша	
Полы	
Перекрытия	

Проемы	окна	
	двери	
Отделочные работы	внутренние	
наружные		
Разные работы		
Итого:		
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		
Перекрытия		
Проемы	окна	
	двери	
Отделочные работы	внутренние	
	наружные	
Разные работы		
Итого:		
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		
Перекрытия		
Проемы	окна	

Отделочные работы	двери	
	внутренние	
	наружные	
Разные работы		
Итого:		

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Заказчик ТОО "Сталь-бетон", Мусанов К.Н.

✓ 
 фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя
 Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП БАС-Сервис, Бондаренко А.С.

✓ 
 фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта
 Место печати (при наличии)

Декларация о соответствии

« 30 » 06 2025 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО "QAZAQ INVEST QURYLYS"**, юр.адрес: РК, г.Алматы, Турксибский район, мкр. Кайрат корпус 3 н.п. 30_

наименование организации, юридический адрес

в лице директора **Ергалиева Б.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **"Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газобетона"** г.Талдыкурган, Восточная промзона, ул.Центральная строение 19

наименование, местонахождение объекта

заказчиком которого является **ТОО «Стальбетон» Мусанов К.Н.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: отсутствует

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) разработано **ТОО «KAD ENGINEERING», Рабочий проект б/н "Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газобетона"**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ТОО «Стальбетон», приказом №25 от 11.04.2025г**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Мощность	М³/год	150 000		150 000	
Административное здание	м²	161,3		161,3	
производственное здание	м²	5336,2		5336,2	
Столовая		449,6		449,6	
Овощехранилище		86,2		86,2	
общежитие		874,3		874,3	
Пристройка		40,2		40,2	
Котельная		214,4		214,4	
Насосная		18,5		18,5	
Навес		325,2		325,2	
Пожарный резервуар 1		200		200	
Пожарный резервуар 2		200		200	
Навес		405,3		405,3	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период 150 000 М³/год;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Объект имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - м²)	8311,2	8311,2

Число этажей	этаж	1,2,3	1,2,3
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - м ³)	66058	66058
В том числе подземной части	м ³	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м ²	797,7	797,7

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Рабочий проект генерального плана Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газабетона по адресу: город Талдыкорган, промышленная зона Восточная, улица Центральная, строение №19 разработан согласно задания на проектирование и договора на разработку проектно-сметной документации. Отведенный земельный участок проектируемого объекта расположен в восточной промышленной зоне города Талдыкорган. Территория, общей площадью 2.6310 га, имеет компактную форму. Реконструкция и переоборудование гаража под завод автоклавного газабетона выполняется путем реконструкций бывшего автобусного автопарка, высота здания до монолитной фермы 7м абсолютная высота 10м. Корпус предназначен для производства неармированных автоклавных газобетонных блоков. Мощность предприятия по выпуску блоков 150 000м³/год. Для изготовления блоков принят комплект технологического оборудования китайского производства на требуемую мощности согласно акта приемки.

Наружные элементы здания : Каркас здания - монолитный железобетонный. Вокруг здания выполнить отмостку шириной 1 м. Перекрытия - монолитные железобетонные. Стены наружные толщиной 400 мм, из монолитного ж/б панелей. Утеплитель минераловатная плита ISOVER ОЛ-Е ТУ 5763-003-56846022-06, толщиной 100 мм, плотностью 100 кг/м³, отделка навесные профнастил панели с окраской. Внутренние перегородки из сплитерных блоков толщиной 200мм. Фасад - навесные профнастил панели с окраской. Кровля – конвертного типа. Для отвода атмосферных осадков с кровли здания предусмотрен наружный водосток с выходом в дожде приемный лоток.

Конструктивные описание: Конструктивная схема здания - перекрестно-стенная. Фундамент - монолитный ж/б, толщиной 800 мм. Бетон класса: В25(С20/25). Арматура: продольная А500С, поперечная А240. Стены - монолитные ж/б панели, толщиной 400 мм. Плиты перекрытия и покрытие - монолитные ж/б, толщиной 200 мм.

Инженерное обеспечение, сети и системы: *Водопровод и канализация* Требуемый напор в системе водоснабжения жилой части здания обеспечивается насосными установками, расположенные в насосной станции хоз.-питьевых насосов на отметке 0,000. Для обеспечения требуемого напора и расхода воды в проектируемой системе хоз.-питьевого водоснабжения установлены насосы для повышения давления производительностью 10м³/час, напором 10м, мощностью 0,56кВт (2рабочий,1резервный) с частотным преобразователем и щитом управления. Работает каждый в комплексе с гидропневмобаками. Горячее водоснабжение осуществляется от котельной. Магистральные трубопроводы систем горячего водоснабжения здания, проходящие по зданию и стояки выполнены из стальных труб.

Электрическое освещение По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся ко II категории. Общее рабочее и аварийное освещение предусмотрено во всех помещениях и выполняется светодиодными светильниками. Тип светильников выбран в соответствии со средой, в которой они

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация министрлігінің Су
ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет по регулированию,
охране и использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ61VUV00013285

Дата выдачи: 10.03.2026 г.

**Согласование
удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях
экономики**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "Стальбетон"**

220340010588

**040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А., Г.
ТАЛДЫКОРГАН, Промышленная зона
Восточная улица Центральная, строение № 19**

Республиканское государственное учреждение "Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ60RUV00031448 от 24.02.2026 г., согласовывает его сроком до 23.02.2031 года со следующими показателями.

Вид продукции (работ): производство газобетонных блоков (30000 м3 в год).

Удельная норма водопотребления:

на технологические нужды:

техническая свежая – 0,492135 м3/м3;

на хозяйственно-питьевые нужды:

техническая свежая – 0,110335 м3/м3;

Удельная норма водоотведения:

Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



водопотребления – 0,543218 м3/м3;

Удельная норма водоотведения по направлению использования воды:

на хозяйственно-бытовые нужды – 0,059252 м3/м3.

Заместитель председателя

Имашева Гульмира Сагинбайкызы



Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
қорғау және пайдалануды реттеу
жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік су
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая водная инспекция по
охране и регулированию
использования водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Г. АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ54VTE00361903

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор и использование подземных вод на участке скважины №1 ТОО «Стальбетон» и использование на хозяйственно-бытовые и технологические нужды (производство газобетонных блоков) расположенного по адресу: обл. Жетісу, г. Талдықорған, п.з. Восточная, ул. Центральная, ст-е 19

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

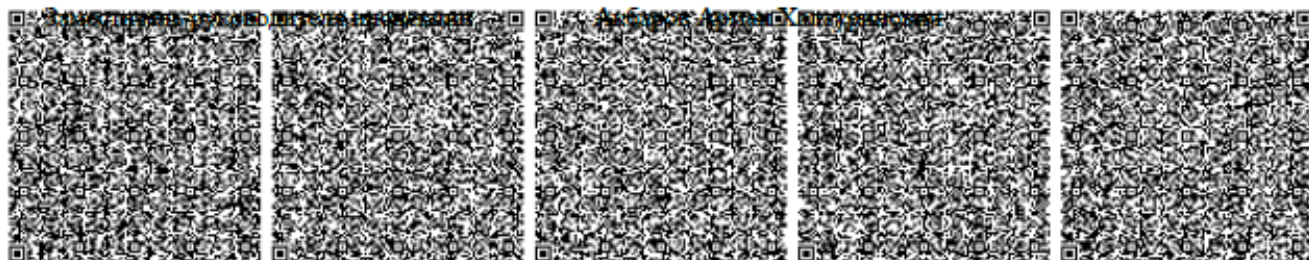
Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Стальбетон", 220340010588, 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРГАН, Промышленная зона Восточная улица Центральная, строение № 19

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 20.03.2026 г.

Срок действия разрешения: 23.02.2031 г.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға бекітілген заңмен тек.
Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында қолданылады. Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында тексеріле алады.
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. Электронный документ сформирован на портале www.eis.gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eis.gov.kz.



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ54VTE00361903 Серия от 20.03.2026 года**

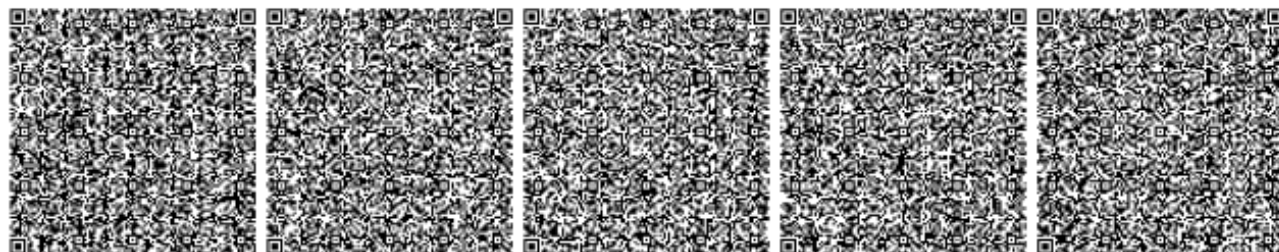
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 18,074тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Участок скважины №1, расположенная по адресу: область Жетісу, г.Талдықорган	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШП ЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	14,764тыс.м3 (ПР)
2	Участок скважины №1, расположенная по адресу: область Жетісу, г.Талдықорган	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШП ЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	3,310тыс.м3 (ПИ)

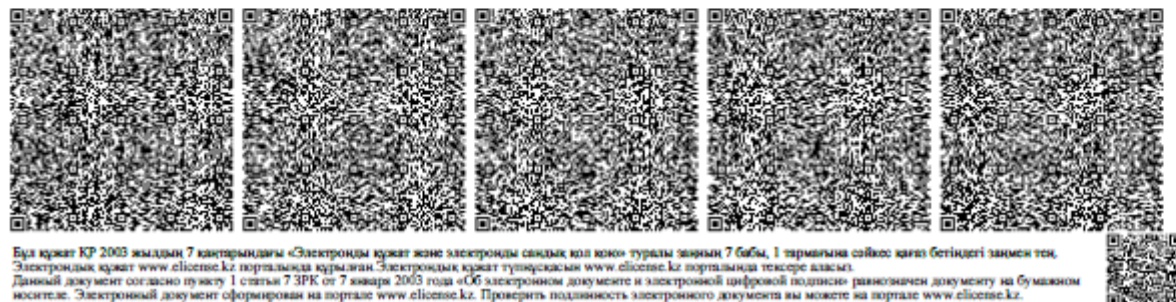


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға бекітілген құжат болып табылады. Электрондық құжат www.e-doc.kz порталында қолданылады. Электрондық құжат түпнұсқасына www.e-doc.kz порталында тексеріле алады. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.e-doc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-doc.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенные		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

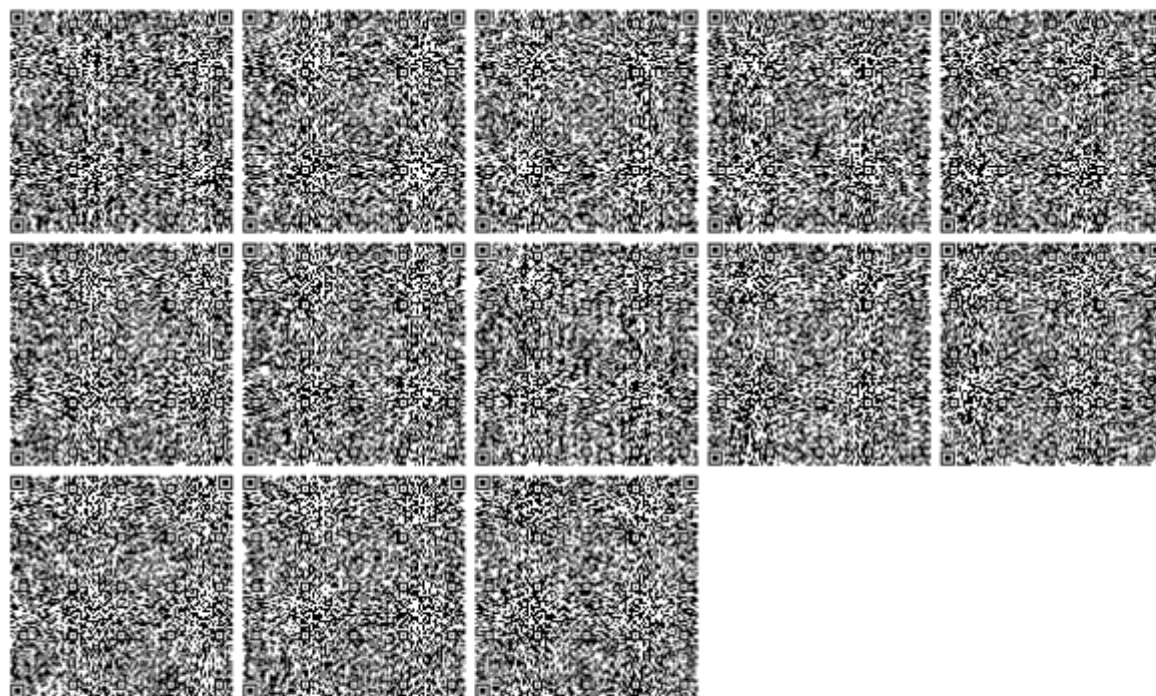
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Обязанности водопользователей соответствии со статьей 18 Водного кодекса Республики Казахстан: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать разрешенные объемы и планы водопользования, не допускать превышения установленного лимита водозабора на участке скважины №1, в объеме – 49,52 м3/сутки, 18,074 тыс. м3/год; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод, проводить проверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия проверки; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 9-1) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую водную инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз), 9-2) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящему Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую водную инспекцию (БАБВИ); 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 13) обеспечивать надежность функционирования водных объектов, водохозяйственных и гидротехнических сооружений; 14) немедленно сообщать в территориальную подразделением водного управления, органы государственной власти и местные исполнительные органы областей, городов, районов, акиматов, областей, Республики Казахстан, а также в органы государственной власти и местные исполнительные органы областей, городов, районов, акиматов, областей, Республики Казахстан, о нарушении установленного режима водопользования; 15) своевременно осуществлять контроль за соблюдением установленных ограничений, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и иными законами Республики Казахстан. 16) при выявлении нарушений требований, изложенных в настоящем разрешении на специальное водопользование и несоответствия разрешительным требованиям, Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция вправе приостановить действие разрешительных документов, установленных п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

3. Порядок лицензирования водопользования, предусмотренный законодательством Республики Казахстан, осуществляется уполномоченным органом по изучению и использованию водных ресурсов.

4. При осуществлении водопользования в соответствии с настоящим разрешением на специальное водопользование не требуется согласование условий

5. **Водопользование с территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению вод при использовании подземных вод – при объеме**
 Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
 Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.
 Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

изъятия свыше пятидесяти кубических метров в сутки, за исключением минеральных подземных вод. В данном случае забор подземных вод составляет – 49, 52 м³/сутки.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңнамалық актілер туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас құжат бекітіндігі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Местоположение скважин обл. Жетісу, г. Талдыкорган, п.з. Восточная, ул. Центральная, ст-е 19

Целевое назначение скважин хозяйственно-бытовое водоснабжение для собственных нужд (техническая вода)

Категория скважин эксплуатационная

Балансовая стоимость 2,4 миллион тенге

Год ввода в эксплуатацию 1983 г.

Значение объекта ТОО «Стальбетон»

(республиканское, областное, районное, частное)

Основные технические характеристики скважин

Принято в эксплуатацию с 1983 г. по акту № от 30,10,2023 г.

Технические показатели:

№	Наименование показателей и единицы измерений	Характеристика показателей по скважине № 1
1	2	3
1	Абсолютные отметки устья скважины, м	636
2	Глубина скважины, м	100
3	Водоносный горизонт (комплекс) намеченный к эксплуатации:	напорный
	1. Возраст	арQш
	2. Водовмещающие породы	1. Гравийно-галечник с включением валунов с песчаным заполнителем
	3. Глубина залегания водоносного горизонта (комплекса), м	10-100 м
4	Уровень воды от поверхности земли	10
	1. Статистический, м	40,0
	2. Динамический, м	36,0
5	Качество воды	техническая вода
	1. Сухой остаток, г/л	-
6	Конструкция скважины при эксплуатации	
	1. Эксплуатационная колонна Д-_____ мм, м	219 мм, +0,0-100,0 м
	2. Фильтровая колонна Д-_____ мм, м	219 мм, +70,0-85,0 м
	3. Рабочая часть фильтра Д-_____ мм, м	219 мм, +70,0-85,0 м
	4. Отстойник Д-_____ мм, м	-
7	Тип фильтра	щелевой
8	Насосная станция	ЭЦВ
	1. Тип насоса (водоподъемника)	погружной

2. Тип электродвигателя (двигателя)	-
3. Производительность, м ³ /ч	-
4. Напор, м	-
5. Источник электроэнергии	-
9 Дебит скважины	4 л/с

Краткое описание вредных явлений, наблюдавшихся за последние 5 лет и принятые меры по их устранению _____

Техническое состояние сооружения на момент проведения паспортизации (исправное, требует капитального ремонта, реконструкция или восстановления)
исправное, капитального ремонта не требует

Отметки о проведении технического улучшения и капитальных ремонтов, начиная с года проведения паспортизации (год, вид работы и объем) _____

Гражданские и производственные здания с указанием их полезной площади, при водозаборных скважинах _____

Средства связи: телефон, радио, факс, E-mail:
(подчеркнуть)

Директор

ТОО «Стальбетон»



Мусанов К.Н.

	2. Тип электродвигателя (двигателя)	-
	3. Производительность, м ³ /ч	-
	4. Напор, м	-
	5. Источник электроэнергии	-
9	Дебит скважины	4 л/с

Краткое описание вредных явлений, наблюдавшихся за последние 5 лет и принятые меры по их устранению _____

Техническое состояние сооружения на момент проведения паспортизации (исправное, требует капитального ремонта, реконструкция или восстановления)
исправное, капитального ремонта не требует

Отметки о проведении технического улучшения и капитальных ремонтов, начиная с года проведения паспортизации (год, вид работы и объем) _____

Гражданские и производственные здания с указанием их полезной площади, при водозаборных скважинах _____

Средства связи: телефон, радио, факс, E-mail:
(подчеркнуть)

Директор

ТОО «Стальбетон»



Мусанов К.Н.



Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

Выдана

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ

Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:

Наименование юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью "Стальбетон"
БИН	220340010588
Регистрирующий орган	Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»
Вид регистрации	Перерегистрация
Дата последней (пере)регистрации	04 мая 2024 года
Дата первичной регистрации	10 марта 2022 года
Головная организация	-
Первый руководитель	МУСАНОВ КАЛКАБАЙ НУРАЛИНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы)	МУСАНОВ КАЛКАБАЙ НУРАЛИНОВИЧ
Количество участников (членов)	1
Виды деятельности	Производство стеновых блоков; Прочие строительно-монтажные работы, не включенные в другие группировки
Местонахождение	Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, Промышленная зона Восточная, улица Центральная, строение 19, почтовый индекс 040000



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
владельцу государственного лицензируемого вида деятельности (лицензия) в отношении
МКР:КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
выполнение вида деятельности (действия) в отношении

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республика Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
подпись государственного органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
подпись и печать уполномоченного лица (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана 05.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана