

**Раздел «Охрана окружающей среды»  
для ИП « QOOB ВЕТОН»**

**ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРНОГО БЕТОНА  
III категория  
расположенного в Алматинская область,  
Енбекшиказахский район, Аватский с.о.  
на 2026-2035гг**

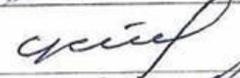
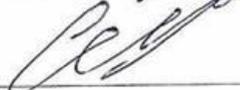


Директор ТОО «Ecos-Logos»  
Егизбаева С.М.



Алматы, 2025 год

## Список исполнителей

Организация	Должность	Подпись	Фамилия, имя, отчество
ТОО «Ecos-Logos»	Директор		Егизбаева С.М.
ТОО «Ecos-Logos»	Руководитель		Тохтибакиев У.И.
ТОО «Ecos-Logos»	Ведущий инженер эколог		Селиверстова Л.И.

Юридические адреса:

Заказчик: ИП «**QOOB BETON**»

Юридический адрес заказчика: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о.

Фактический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о.

Исполнитель:

ТОО «Ecos-Logos»

Адрес: г. Алматы, ул. Малова, 33

Контактный стовый телефон: +7-707-453-61-25

Электронный адрес: ecos-logos@mail.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	Стр.
	Список исполнителей.	2
	Содержание.	3
	Аннотация.	5
	Введение	7
1	Общие сведения об операторе.	8
1.1	Характеристика вариантов намечаемой деятельности	15
2	Характеристика оператора как источника загрязнения.	15
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.	15
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ из технологического состояния и эффективности работы	17
2.3	Перспектива развития оператора	17
2.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	18
	Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	19
	Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	29
	Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	33
	Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	34
	Таблица 2.4.1.Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год	37
3	Воздушная среда	51
3.1	Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия	51
3.2	Характеристика аварийных и залповых выбросов.	56
3.3	Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.	58
	Таблица 3.3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	59
	Таблица 3.3.2 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ	62
3.4	Проведение расчетов рассеивания.	66
3.5	Характеристика аварийных и залповых выбросов	72
3.6	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	73
	Таблица 3.61 Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на холодный период	75
	Таблица 3.6.2. Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на теплый период	77
3.7	Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	79
	Таблица 3.7.1 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	84
	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета ИП "QOOB BETON"	88

	Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на холодный период	116
	Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на холодный период	129
3.8	Анализ проведенных натурных замеров воздуха	135
	Таблица 3.8.1 Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение	136
	Таблица 3.8.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов	140
4.	Водопотребление и водоотведение	149
	Таблица 4.1.1 Баланс водопотребления и водоотведения	151
4.1	Охрана поверхностных вод	152
4.2	Подземные воды	152
4.3	Оценка воздействия на недра	153
5	Отходы производства и потребления	154
5.1	Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов	154
5.2	Управление отходами	155
6	Шумовое воздействие	156
7	Вибрация	156
8	Радиация	156
9	Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей	157
10	Растительность и животный мир	157
11	Социальная среда	158
12	Оценка экологического риска	158
13	Список использованных литературных источников	162
	чертежи	163
	Приложения:	168
1.1	Талон № KZ87TWQ00870316	168
1.2	Акт на земельный участок	169
1.3.	Договор на электроснабжение для потребителей использующих электрическую энергию не для бытовых нужд № 25228 от 20 апреля 2018 года	172
1.4	Индивидуальный договор на вывоз ТБО № 1 от 05.01.2025	181
1.5	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ91VBZ00067284 от 29/07/2025	183
1.6	Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах № KZ75VRC00025680 от 17/11/2025	188

## А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для ИП «QOOB BETON», расположенный по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о.

Раздел «Охраны окружающей среды» для ИП «QOOB BETON», разрабатывается впервые, объект действующий, существует с 2019 года. Производственная деятельность которого подтверждена талоном № KZ87TWQ00870316 о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (см. приложение 1).

**Классификация намечаемой деятельности** в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Согласно экологического кодекса Приложению № 1 раздел 3, п.1. п.п 37 производство бетона и бетонных изделий относиться к III категории.

### **Санитарная классификация:**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ с внесением изменений Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 4 мая 2024 года № 18. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 6 мая 2024 года № 34340 устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м, раздел 4, п.17, п.п..4 (установка по производству бетона).

На основании Санитарно-эпидемиологического заключения № KZ91VBZ00067284 дата: 29.07.2025 ж. (г.) (см. приложения 1.4), выданное РГУ «Енбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерство здравоохранения РК» для ИП «QOOB BETON» объект относится к IV классу санитарной опасности.

Основной вид деятельности ИП «QOOB BETON» выпуск товарного бетона, разных марок (M100; M150; M200; M250; M300; M350; M400; M450), производительностью 35м<sup>3</sup>час. На территории предприятия предусмотрена установка по производству товарного бетона.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 6 организованных, 14 неорганизованных источников выброса, 1 ненормируемый неорганизованный источник выброса.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 19 наименований диНатрий карбонат; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид (ангидрид сернистый); углерод оксид; бенз/а/пирен (3,4-бензпирен); этанол (Этиловый спирт); проп-2-ен-1-аль (Акролеин); пропаналь (Пропионовый альдегид); Ацетальдегид (этаналь); гексановая кислота (капроновая кислота); уксусная кислота (этановая кислота); керосин; масло минеральное нефтяное; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70; пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20; Пыль мыльного порошка; пыль мучная.

Предполагаемый выброс составит **8.78900216141 т/год.**

Настоящий раздел ООС разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел «Охрана окружающей среды» разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду для производство бетона и бетонных изделий и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и

---

содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе охрана окружающей среды представлены:

1. Воздушная среда
2. Водные ресурсы
3. Недра
4. Отходы производства и потребления
5. Физические воздействия
6. Земельные ресурсы и почвы
7. Растительность
8. Животный мир
9. Социально-экономическая среда
10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности

## Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Раздел «Охраны окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в Республике Казахстан нормативными и методическими документами для ИП “QOOB BETON”, расположенный по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о разрабатывается впервые.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» для ИП “QOOB BETON” соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

### **Разработчики проектной документации:** ТОО «Ecos-Logos».

Адрес: г. Алматы, ул. Малова, 33

Контактный сотовый телефон: +7-707-453-61-25

Электронный адрес: [ecos-logos@mail.ru](mailto:ecos-logos@mail.ru)

БИН 230 440 030 786

### **Заказчик проектной документации:**

Заказчиком проектной документации является ИП “QOOB BETON”, производственная деятельность которого подтверждена талоном № KZ87TWQ00870316 о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (см. приложение 1).

Контактный сотовый телефон: +7-701-263-19-45

Юридический адрес заказчика: Алматинская область, Енбекшиказахский р-он, Аватский с.о.

Фактический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский р-он, Аватский с.о

ИИН 961123300526

Директор – **Ахметов Д.Т.**

### **Основанием для разработки проекта:**

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки «Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280»;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.
- Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ЦЕЛЬ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИП “QOOB ВЕТОН”, расположен по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Производство располагается в Алматинской области, Енбекшиказахском района, Аватский с.о. Со всех сторон граничат сторонние объекты, сторонних субъектов. Ближайшая селитебная зона расположена в южном направлении на расстоянии 200м за стороной организацией производственной базы и дороги, С северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, западной, юго-западном, северо-западном, направлении распложены стороние организации производственной базы. С– восточной стороны на расстоянии 500м поселок Ават, с западной стороны на расстоянии 900м поселок Байтерек. (см. рисунок).

Топосъемка района расположения объекта представлена в приложении.

Согласно акта на право частной собственности на земельный участок, под территорию производства товарного бетона имеет площадь -0,8 га (см. раздел Документы). На основании Акта на земельный участок № 03-044-023-1066 от 07 октября 2021г, целевое назначение земельного участка – для обслуживания объекта производственной базы. Категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), расположенной по адресу адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о..

Наименование	Единицы измерения	на существующее
Площадь участка, в т.ч.	га	0,8
Площадь зданий и сооружений	га	0,0189
Площадь твердого покрытия	га	0,1655
Площадь гравийного покрытия	га	0,3
Площадь озеленения	га	0,3156
Процент озеленения	%	39,4

Рис.1 Обзорная карта расположения участка



### ***Категория и класс опасности объекта***

Проект разработан в соответствии с требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. С внесением изменений Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 4 мая 2024 года № 18. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 6 мая 2024 года № 34340

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ с внесением изменений Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 4 мая 2024 года № 18. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 6 мая 2024 года № 34340 устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м, раздел 4, п.17, п.п.4 (установка по производству бетона). Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению СЗЗ для данного объекта устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м от границы территории (промышленной площадки) объекта (п.40, пп. 1). Объект относится к IV классу санитарной опасности.

Максимально приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоны не превышают 1 ПДК (см. раздел 4).

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «Эра-3», превышений по санитарно-защитной зоне (1ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация на границе санитарно-защитной зоны на холодный период по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> (2908) составляет - 0,8028ПДК, на жилой зоне – 0,1838ПДК; на теплый период по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> (2908) составляет - 0,5143ПДК, на жилой зоне – 0,1058ПДК. Превышений на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой

застройки не наблюдается. Согласно проведенным акустическим расчетам с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия дискомфорта в районе расположения жилой зоны не имеется.

#### ***Инженерное обеспечение***

- Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.
- Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м<sup>3</sup>. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод..
- Теплоснабжение – от собственного котла, топливом является природный газ, в качестве резервного топлива принимается твердое топливо - уголь.
- Электроснабжение – от центральных сетей ТОО «АлматыЭнергоСбыт». В случае отключения электроэнергии предусмотрен дизель-генератор.
- Твердо-бытовые отходы – ТБО и отходы от автотранспорта сдаются спец организациям по договорам.

#### ***Цель деятельности***

Основной вид деятельности ИП “QOOB BETON” выпуск товарного бетона, разных марок (M100; M150; M200; M250; M300; M350; M400; M450), производительностью 35м<sup>3</sup>час.

#### ***Характеристика объекта***

На территории предприятия предусмотрены: административно - производственное здание, производственный цех, складские помещения, вспомогательное помещение.

##### ***Производственный цех.***

Основной вид деятельности производственной базы выпуск товарного бетона, разной марки (M100; M150; M200; M250; M300; M350 M400; M450).

На территории предприятия предусмотрена установка по производству товарного бетона, 2 силосные банки, объемом 80 тонн для хранения цемента, склады песка, щебня, также открытая автостоянка для рабочего персонала.

Песок и щебень завозится на автосамосвалах КАМАЗ грузоподъемностью свыше 10тонн. Песок складировается на площадке перед приемным бункером линии песка. Подается автопогрузчиком в бункер песка. Щебень складировается перед ленточным транспортером линии щебня электротельфером на ленточный конвейер. Выбросы пыли песка и щебня происходит при разгрузке, погрузке и хранении. Складирование инертных материалов закрыт с 3-ех сторон.

Цемент завозится автоцементовозом грузоподъемностью 10тонн и выгружается в силосные банки, емкостью 80 тонн пневматранспортером цементовоза. Выброс пыли цемента происходит при закачке цемента из автоцементовоза в силосную банку. При этом загрязненный воздух из емкости вытесняется через верхнее отверстие, имеющее тканевый рукавный фильтр с эффективностью очистки 98%. Из силосных банок цемент шнеком подается на весы дозаторы, подсоединение весов дозаторов осуществляется посредством тканевых рукавов, эффективность очистки 96%, после весов дозаторов цемент засыпается в смеситель. Изготовление товарного бетона производится на БСУ, оборудованный смесителем на 3 м<sup>3</sup>. Хранения инертных материалов осуществляется на площадке территории предприятия. Инертные материалы в зависимости от потребности погрузчиком, подаются в приемные бункеры. Далее песок и щебень высыпается из бункеров на транспортер весы-дозаторы. Затем отдозированные песок и щебень на один замес поочередно подаются в смеситель.

Вспомогательные производства:

Отопление административно-производственного здания осуществляется от собственной котельной, топливом является природный газ. Также предусмотрено резервное топливо – уголь. Дымовые газы удаляются через дымовую трубу, высотой 10м, выше конька крыши.

Прием, хранение и отпуск угля осуществляется под навесом, хранение прием и отпуск золы предусматривается в контейнере временного хранения.

Для приготовления горячих блюд на территории предприятия предусмотрена столовая на 10 посадочных мест.

Также для стирки спецодежды предусмотрена мини прачечная, где имеется стиральная машина, объемом 5кг.

На балансе предприятия имеется следующий вид автотехники:

Бетоновоз – 2 ед

Камаз – 2ед

Погрузчик – 1ед.

Заправка аккумуляторов и техническое обслуживание автотранспорта производится в специализированных организациях и СТО. Заправка техники осуществляется на ближайших АЗС.

На въезде территории предусмотрен контрольно- пропускной пункт, в холодный период обогрев рабочих мест осуществляется электрическими масляными радиаторами.

На открытой территории предприятия для сотрудников предприятия имеется открытая автостоянка для легкового автотранспорта. При работе двигателя автомобиля выделяются продукты горения топлива. Открытая стоянка как неорганизованный источник выброса, ненормируемый.

Режим работы производственных подразделений предприятия односменный – 8 часов в сутки, 300 дней в году. Численный состав работающего персонала на предприятии составляет 9 человек из них: рабочие – 5человек; ИТР- 4 человека.

#### Источники загрязнения окружающей среды

Основным видом воздействия предприятия на состояние воздушного бассейна являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от установки по производству бетона и вспомогательных процессов.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 4.1

таблица 4.1

№ по ГП	Наименование	Наименование загрязняющих веществ	Оценка воздействия
1	2	3	4
6001	Приём и отпуск товарного бетона	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6002	Склад щебня	Азота диоксид Углерод (Сажа)	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

		Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	
6003	Склад песка	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0004	Склад цемента Силосная банка	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0005	Засыпка цемента в силос БСУ	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6006	Компрессорная установка	Масло минеральное нефтяное	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6007	Затаривающая линия	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0008	Пересыпка цемента на весы дозаторы	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6009	Загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные Пыль неорганическая с	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

		содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	
6010	Пересыпка инертных материалов из бункеров на транспортер весов дозатора	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> более 70% Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6011	Пересыпка инертных материалов на конвейер	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> более 70% Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0012	Засыпка материала в смеситель на 3 м <sup>3</sup>	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> более 70% Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6013	Ремонтный цех	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Керосин Масло минеральное нефтяное	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0014	Котел на отопления на природном газе	Азота диоксид Оксид азота Окись углерода Бенз/а/пирен	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0015	Печь на отопление на твердом топливе	Азота диоксид Азота оксид Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6016	Склад угля	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

6017	Контейнер для временного хранения золы	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6018	Столовая	Азота диоксид Азота оксид Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Спирт этиловый Акролеин Пропаналь Ацетальдегид Капроновая кислота Уксусная кислота Пыль муки	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6019	Прачечная	Натрия карбонат Пыль СМС	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6020	Стоянка для большегрузного автотранспорта	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

Проанализирована информация по выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду. На основании анализа собранных данных и выполненных аналитических определений дана характеристика современного состояния окружающей среды.

Выполнена инвентаризация источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- произведена статистическая обработка результатов инвентаризации с составлением ситуационного плана размещения источников выбросов;
- выполнены расчёты по нормированию выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы;
- определен перечень и количество основных ингредиентов – загрязняющих веществ в составе выбросов;
- произведен расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- разработаны рекомендации по охране атмосферного воздуха;

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 6 организованных, 14 неорганизованных источников выброса, 1 ненормируемый неорганизованный источник выброса. Загрязнения атмосферного воздуха ожидается веществами 22 наименованиями, из которых:

1 класс – 1 вещество (бензапирен);

2 класс – 3 веществ (азота диоксид, акролеин, формальдегид);

3 класс – 11 веществ (сода кальцинированная, оксид азота, ангидрид сернистый, пропаналь, ацетальдегид, гексановая кислота, уксусная кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая более содержащая SiO<sub>2</sub> более 70%, пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> 70-20%, сажа);

4 класс – 4 вещества (окись углерода, этиловый спирт, пыль мучная, углеводороды предельные);  
 ОБУВ – 3 вещества (пыль мыльного порошка, керосин и масло минеральное нефтяное);

Общая характеристика воздействия на окружающую среду приведена в таблице 1.2

Таблица 1.2

№ пп	Наименование показателя	Величина показателя
1	2	3
1	Общая площадь, га	0,8
2	Общее количество выбросов ЗВ от стационарных источников, т/год	<b>8.78900216141</b>

### 1.1 Характеристика вариантов намечаемой деятельности

Основной вид деятельности ИП “QOOB BETON” выпуск товарного бетона, разных марок (M100; M150; M200; M250; M300; M350; M400; M450), производительностью 35м<sup>3</sup>час.

Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения не ожидается.

С экономической точки зрения объект будет способствовать:

- поступление дополнительных доходов в бюджет Алматинской области
- удовлетворение потребностей жителей города в качественных услугах.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

### 2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 6 организованных, 14 неорганизованных источников выброса, 1 ненормируемый неорганизованный источник выброса. Загрязнения атмосферного воздуха ожидается веществами 22 наименованиями, из которых:

1 класс – 1 вещество (бензапирен);

2 класс – 3 веществ (азота диоксид, акролеин, формальдегид);

3 класс – 11 веществ (сода кальцинированная, оксид азота, ангидрид сернистый, пропаналь, ацетальдегид, гексановая кислота, уксусная кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая более содержащая SiO<sub>2</sub> более 70%, пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> 70-20%, сажа);

4 класс – 4 вещества (окись углерода, этиловый спирт, пыль мучная, углеводороды предельные);

ОБУВ – 3 вещества (пыль мыльного порошка, керосин и масло минеральное нефтяное);

Основной вид деятельности предприятия ИП “QOOB ВЕТОН” выпуск товарного бетона, разной марки (M100; M150; M200; M250; M300; M350 M400; M450).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 2.1

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются следующие технологические процессы и оборудование:

**Источник загрязнения 6001** – Приём и отпуск товарного бетона

Прием и отпуск товарного бетона осуществляется автотранспортом, от автотранспорта в атмосферный воздух выделяются: диоксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бенз/а/пирен, акролеин, формальдегид, алканы C12-19. Источник неорганизованный.

Выпуск товарного бетона

**Источник № 6002-6003** Склад щебня и песка предназначенный для хранения пеская и щебня, закрытый с трех сторон. Пыление происходит при рагрузочно-погрузочных работах и при сдувании с поверхности. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада щебня происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, от склада песка пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> боле 70%. Источник неорганизованный.

**Источник № 0004** Склад цемента предназначенный для хранения цемента. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются через рукавный фильтр, эффективностью очистки 98%. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада цемента происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 3,5м, диаметр источника выброса 0,2мм.

**Источник 0005** Засыпка цемента в БСУ предназначенный для изготовления товарного бетона разной марки от M100 ÷ M-450, производительность товарного бетона 35м<sup>3</sup>/час. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются через рукавный фильтр, эффективностью очистки 90%. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от БСУ происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 10м, диаметр источника выброса 0,35мм.

**Источник № 6006.** Предназначена для подачи сжатого воздуха на оборудование. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от компрессорной установки происходит масло минеральное нефтяной.

**Источник неорганизованный 6007, 6009-6011.** Засыпка инертных материалов в затаривающую линию, в приемный бункер (2шт), пересыпка инертных материалов из бункеров на транспортер весов дозатора, пересыпка материалов на транспортер весов дозатора, пересыпка инертных материалов на конвейер предусматриваются неорганизованно. %. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

**Источник № 0008.** Пересыпка цемента на весы дозаторы осуществляется организовано – патрубок. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 6,2м, диаметр источника выброса 0,35мм.

**Источник № 0012** Засыпка материала в смеситель на 3 м<sup>3</sup> для приготовления раствора осуществляется организовано. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 8,2м, диаметр источника выброса 0,63мм.

Вспомогательные участки

**Источник № 6013.** Ремонтная мастерская. Для мелкого ремонта собственного автотранспорта предусматривается ремонтный участок, где имеется смотровая яма, замена масло, мойка двигателей в ванне, ручной сверлильный станок, заточной станок с алмазным

кругом, дрель ручная. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит диоксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бенз/а/пирен, акролеин, формальдегид, масло минеральное нефтяное, керосин, взвешенные вещества, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник неорганизованный.

Отопление административно-бытового корпуса и вспомогательных цехов

**Источник № 0014- 0015.** Отопление рабочих мест осуществляется от собственного котла. Топливом является природный газ, выбросами загрязняющих веществ являются: диоксид азота, азота оксид, углерода оксид, бенз/а/пирен. В качестве резервного топлива является твердое топливо – уголь, выбросами загрязняющих веществ являются: диоксид азота, азота оксид, сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Выброс организованый через дымовую трубу. Высота источника выброса 4,5м, диаметр источника выброса 0,2мм. Источник организованый – дымовая труба.

**Источник № 6016.** Прием и хранение твердого топлива- уголь осуществляется в неорганизованно, открытый с 4-ех сторон. Временное складирование золы осуществляется в контейнерах источник № 6017. Выбросами загрязняющих веществ является пыль неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник неорганизованный.

**Источник № 6018** Столовая – для приготовления горячих блюд на предприятии предусмотрена столовая на 10 посадочных мест. Источник неорганизованный – выброс осуществляется через фрамугу. Выбросами загрязняющих веществ являются диоксид азота, оксид азота, окись углерода, бенз/а/пирен.

**Источник № 6019** Для стирки спецодежды предусмотрена мини прачечная, где имеется стиральная машина, объемом 5к. г Выбросами загрязняющих веществ являются натрий карбонат и пыль смс. Источник неорганизованный – выброс осуществляется через фрамугу.

**Источник № 6020** На площадке предусмотрена временная парковка для автотранспорта. Выброс осуществляется неорганизованно диоксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бенз/а/пирен, акролеин, формальдегид, алканы C<sub>12-19</sub>.

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

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

ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченнос К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0004 01	фильтр	склад цеменета, силосные банки		2908	100
0005 01	рукавный фильтр	цемент в	БСУ		
		98	98	2908	100
		90	90	2908	100

### **2.3 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ОПЕРАТОРА**

Изменение вида деятельности в течении 10 лет не планируется.

### **2.4 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА.**

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу на территории проведена специалистами ТОО «Ecos-Logos». При инвентаризации изучены технологические процессы производства, уточнён список вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования.

Обследование источников выбросов включало в себя определение их расположения, а также определение основных параметров газовоздушных потоков, выбрасываемых в атмосферу. Расположение источников показано в плане.

В материалах проведения инвентаризации представлены бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию

В материалах проведения инвентаризации представлены

Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в таблице 2.4.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов, таблица 2.4.2

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель оператора

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

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) прием и отпуск товарного бетона	6001	6001 01	прием и отпуск товарного бетона	бетон	Площадка 1 8 2400		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид) (474)	0301(4)  0328(583) 0330(516)  0337(584)  0703(54) 1301(474)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) склад щебня	6002	6002 01	склад щебня	щебень	8	2400	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	1325(609) 2754(10) 0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1301(474) 1325(609) 2754(10) 2908(494)	0.47909

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) склад песка	6003	6003 01	склад песка	песок	8	2400	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907(493)	0.4171
(004) склад цеменета, силосные банки	0004	0004 01	склад цеменета. Силосные банки	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	33.0624
(005) засыпка цемента в БСУ	0005	0005 01	засыпка цемента в БСУ 100 т	цемент	8	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	8.2656
(006) компрессорная установка	0006	0006 01	компрессорная установка	масло	8	2400	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.00002
(007) затаривающая линия	6007	6007 01	затаривающая линия	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.85163
(008) пересыпка цемента на весы дозаторы	0008	0008 01	пересыпка цемента на весы дозаторы	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.06612
(009) загрузка инертных	6009	6009 01	загрузка инертных	инертные материалы	8	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
материалов погрузчиком в приемные бункеры			материалов погрузчиком в приемные бункеры				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	
(010) пересыпка инертных	6010	6010 01	пересыпка инертных материалов из	инертные материалы	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (	2907(493)	0.00179

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
материалов из бункера на транспортёр			бункера на транспортёр				Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00189
(011) пересыпка инертных материалов	6011	6011 01	пересыпка инертных материалов на конвейер	инертные материалы	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 ( Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2907(493) 2908(494)	0.10214 0.1512
(012) засыпка материала в смеситель	0012	0012 01	засыпка материала в смеситель на 3 м3	бетон	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 ( Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2907(493) 2908(494)	0.28728 1.88194

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(013) ремонтный бокс	0013	0013 01	ремонтный бокс	станки, замена масла, ванна с керосином	8	2400	углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) ( 609) Керосин (654*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 ( Динас) (493)	0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1301(474) 1325(609) 2732(654*) 2735(716*) 2902(116) 2907(493)	0.08979 0.00003 0.00253 0.00056
(014) котел на отопление на природном газе	0014	0014 01	котел на отопление на природном газе	тепловая энергия	24	7320	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	0.094 0.0153 0.1948 3.9e-10
(015) печь для	0015	0015 01	печь для	тепловая	24	2000	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.01536

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
отопления на твердом топливе			отопления на твердом топливе	энергия			диоксид (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0304(6) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 2908(494)	0.0025 0.0432 0.22643 2e-10 0.2484
(016) склад угля	6016	6016 01	склад угля	уголь	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00000066
(017) контейнер для временного хранения золы	6017	6017 01	склад золы	зола	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.000126

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(018) столовая	0018	0018 01	столовая	приготовлени е пищи	4	1200	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.013
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00211
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0337(584)	0.0596
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	1e-11
							Этанол (Этиловый спирт) ( 667)	1061(667)	0.00216
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	8.1e-10
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.00003
							Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1317(44)	0.00004
							Гексановая кислота ( Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.00002
(019) прачечная	0019	0019 01	прачечная	стирка спецодежды	2.5	550	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.0002
							Пыль мучная (491)	3721(491)	0.0000075
							диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155(408)	0.00004
(020) временная парковка	6020	6020 01	временная парковка для большегрузного автотранспорта	хранение автотранспор та	8	2400	Пыль мыльного порошка ( 1052*)	2968(1052*)	0.00009
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) ( 609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) ( 10)	0337(584)  0703(54) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	

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

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

ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего 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	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	3				33	прием и отпуск товарного бетона		0.0056	
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)		
2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
						склад щебня			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002	5				33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0072	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0037	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0179	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.8e-8	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000009	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000043	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0054	
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05468	0.47909
						склад песка			
6003	3				33	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.04026	0.4171

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						склад цеменета, силосные банки			
0004	3.5	0.2	2.86	0.09	33	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0222222	0.661248
						засыпка цемента в БСУ			
0005	10	0.35	1.04	0.1	33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0072	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0037	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0179	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.8e-8	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000009	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00004	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0054	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.09567	0.82656
						компрессорная установка			
0006	2.5		2	0.4	33	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00001	0.00002
						затаривающая линия			
6007	3				33	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.33005	2.85163
						пересыпка цемента на весы дозаторы			
0008	6.2	0.35	12.06	1.16	33	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00765	0.06612

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
							загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры		
6009	3				33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.096	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.027	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.006	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13708	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000004	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00788	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05542	
						2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00546	0.02043
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00808	0.03024

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						пересыпка инертных материалов из бункера на транспортер			
6010	3				33	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00048	0.00179
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0005	0.00189
						пересыпка инертных материалов			
6011	3				33	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.02728	0.10214
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04038	0.1512

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						засыпка материала в смеситель			
0012	8.2	0.63	7.31	2.28	33	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00767	0.28728
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03702	1.88194
						ремонтный бокс			
0013	3		0.08	0.0021	33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000073	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00009	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0005	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1.5e-9	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000007	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01039	0.08979
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0.0000001	0.00003

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Взвешенные частицы (116) 2902 (116) 2907 (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0014 0.0006	0.00253 0.00056
							котел на отопление на природном газе		
0014	4.5	0.2	1.63	0.051208	120	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0065 0.0011 0.0134 1.1e-8	0.094 0.0153 0.1948 3.9e-10
							печь для отопления на твердом топливе		
0015	4	0.2	0.38	0.012	180	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 2908 (494)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00307 0.0005 0.00864 0.04529 1e-10 0.04968	0.01536 0.0025 0.0432 0.22643 2e-10 0.2484

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6016	1.5				33	склад угля 2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000013	0.00000066
6017	2				33	контейнер для временного хранения золы 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000259	0.000126
0018	2.8		1.2	0.2	33	столовая 0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00165	0.013

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0019	2.8		1.2	0.2	33	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00027	0.00211
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0076	0.0596
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.8e-11	1e-11
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00029	0.00216
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	1e-10	8.1e-10
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0009	0.00003
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.000005	0.00004
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0054	0.00002
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00003	0.0002
						3721 (491)	Пыль мучная (491)	2e-9	0.0000075
						прачечная			
						0155 (408)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.00002	0.00004
						2968 (1052*)	Пыль мыльного порошка (1052*)	0.000047	0.00009
						временная парковка			
6020	2				33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00482	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00727	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00008	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

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) (584)	0.01114	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1.2e-8	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000005	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00194	
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 ТОО «Ecos-Logos»

**3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2025 год**

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
	склад цеменета, силосные банки				
0004 01	фильтр	98	98	2908	100
0005 01	рукавный фильтр	90	90	2908	100

ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

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

## 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
<b>ВСЕГО по площадке: 01</b>		48,6291941614	7,30119416141	41,328	1,487808	39,840192	0	8,78900216141
в том числе:								
<b>Твердые:</b>		47,8706041606	6,5426041606	41,328	1,487808	39,840192	0	8,0304121606
из них:								
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00004	0,00004	0	0	0	0	0,00004
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6E-10	6E-10	0	0	0	0	6E-10
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00253	0,00253	0	0	0	0	0,00253
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,8293	0,8293	0	0	0	0	0,8293

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	47,03863666	5,71063666	41,328	1,487808	39,840192	0	7,19844466
2968	Пыль мыльного порошка (1052*)	0,00009	0,00009	0	0	0	0	0,00009
3721	Пыль мучная (491)	0,0000075	0,0000075	0	0	0	0	0,0000075
<b>Газообразные и жидкие:</b>		0,7585900008	0,7585900081	0	0	0	0	0,75859000081
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,12236	0,12236	0	0	0	0	0,12236
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01991	0,01991	0	0	0	0	0,01991
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0432	0,0432	0	0	0	0	0,0432
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,48083	0,48083	0	0	0	0	0,48083
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00216	0,00216	0	0	0	0	0,00216
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	8,1E-10	8,1E-10	0	0	0	0	8,1E-10
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00003	0,00003	0	0	0	0	0,00003
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00004	0,00004	0	0	0	0	0,00004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0	0	0	0	
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00002	0,00002	0	0	0	0	0,00002

1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0,0002
2732	Керосин (654*)	0,08979	0,08979	0	0	0	0	0,08979
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00005	0,00005	0	0	0	0	0,00005
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0	0	0	0	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		склад цемента. силосные банки	1	2400	патрубок	0004	3.5	0.2	2.86	0.09	33	2127	2257		
005		засыпка цемента в БСУ 100 т	1	2400	патрубок	0005	10	0.35	1.04	0.1	33	2130	2253		
006		компрессорная установка	1	2400	фрамуга	6006	2.5		2	0.4	33	2125	2263	2129	2264

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max степ 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				
0004	Фильтр;	2908	100	98.00/98.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0222222	276.760	0.661248	2025
0005	Рукавный фильтр;	2908	100	90.00/90.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0072	80.703		2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	31.385		2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0037	41.473		2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0179	200.637		2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	7.8e-8	0.0009		2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474)	0.000009	0.101		2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00004	0.448		2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0054	60.527		2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.09567	1072.345	0.82656	2025
0006					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00001	0.028	0.00002	2025

ЭРА v3.0 "ECOS-LOGOS"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшикзахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ- /1-го конца лин- /центра площад- ного источника		2-го конца лин- /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		пересыпка цемента на весы дозаторы	1	2400	патрубок	0008	6.2	0.35	12.06	1.16	33	2134	2255		
012		засыпка материала в смеситель на 3 м <sup>3</sup>	1	2400	патрубок	0012	8.2	0.63	7.31	2.28	33	2135	2252		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0008					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00765	7.392	0.06612	2025
0012					2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70(Динас) (493)	0.00767	3.771	0.28728	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03702	18.200	1.88194	2025

ЭРА v3.0 "ECOS-LOGOS"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газозвд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количес тво, шт.						ско рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
013		ремонтный бокс	1	2400	ворота	6013	3		0.08	0.0021	33	2148	2295	2154	2296

ЭРА v3.0 "ECOS-LOGOS"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источ ника выбро сов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max степ очистки%	Код веще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0013					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	106.750		2025
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000073	38.964		2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00009	48.038		2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0005	266.876		2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1.5e-9	0.0008		2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000007	3.736		2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003	16.013		2025
					2732	Керосин (654*)	0.01039	5545.683	0.08979	2025
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000001	0.053	0.00003	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014	747.253	0.00253	2025
					2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: более 70(Динас) (493)	0.0006	320.251	0.00056	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		котел на отопление на природном газе	1	7320	дымовая труба	0014	4.5	0.2	1.63	0.051208	120	2145	2254		
015		печь для отопления на твердом топливе	1	2000	дымовая труба	0015	4	0.2	0.38	0.012	180	2157	2255		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0014					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0065	182.728	0.094	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0011	30.923	0.0153	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0134	376.701	0.1948	2025
0015					0703	Бенз/а пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1.1e-8	0.0003	3.9e-10	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00307	424.515	0.01536	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005	69.139	0.0025	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00864	1194.725	0.0432	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04529	6262.628	0.22643	2025
					0703	Бенз/а пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1e-10	0.00001	2e-10	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04968	6869.670	0.2484	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Ди- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
018		столовая	1	1200	фрамуга	6018	2.8		1.2	0.2	33	2157	2261	2163	2263
019		прачечная	1	550	фрамуга	6019	2.8		1.2	0.2	33	2154	2257	2159	2259

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ						
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год							
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
0018						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00165	9.247	0.013	2025						
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00027	1.513	0.00211	2025						
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0076	42.593	0.0596	2025						
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	2.8e-11	0.0000002	1e-11	2025						
						1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00029	1.625	0.00216	2025						
						1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1e-10	0.0000006	8.1e-10	2025						
						1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0009	5.044	0.00003	2025						
						1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.000005	0.028	0.00004	2025						
						1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0054	30.264	0.00002	2025						
						1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00003	0.168	0.0002	2025						
						3721 Пыль мучная (491)	2e-9	0.00001	0.0000075	2025						
						0019						0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.00002	0.112	0.00004	2025
												2968 Пыль мыльного порошка (1052*)	0.000047	0.263	0.00009	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы  м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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		прием и отпуск товарного бетона	1	2400	неорганизованный	6001	3				33	2140	2261	5	13
002		склад щебня	1	2400	неорганизованный	6002	5				33	2125	2279	14	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават. ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ						
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год							
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
6001						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0056			2025						
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00008			2025						
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003			2025						
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.084			2025						
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	3.2e-8			2025						
						1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0013			2025						
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002			2025						
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.014			2025						
						6002						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0072			2025
												0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028			2025
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0037			2025												
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0179			2025												
0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	7.8e-8			2025												
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000009			2025												
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000043			2025												
2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0054			2025												
2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05468		0.47909	2025												

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диам- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		склад песка	1	2400	неорганизованный	6003	3				33	2121	2296		18 16
007		затаривающая линия	1	2400	неорганизованный	6007	3				33	2134	2247		8 2
009		загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры	1	2400	неорганизованный	6009	3				33	2127	2262		9 2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70(Динас) (493)	0.04026		0.4171	2025
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.33005		2.85163	2025
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.096			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.027			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.006			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13708			2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000004			2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.002			2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00788			2025
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.05542			2025	
				2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70(Динас) (493)	0.00546		0.02043	2025	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00808		0.03024	2025	

ЭРА v3.0 "ECOS-LOGOS"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		пересыпка инертных материалов из бункера на транспортёр	1	2400	неорганизованный	6010	3				33	2129	2261	3	2
011		пересыпка инертных материалов на конвейер	1	2400	неорганизованный	6011	3				33	2131	2254	3	6
016		склад угля	1	2400	неорганизованный	6016	1.5				33	2139	2245	5	2
017		склад золы	1	2400	склад золы	6017	2				33	2151	2248	6	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max степ 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	
6010					2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70(Динас) (493)	0.00048		0.00179	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0005		0.00189	2025
6011					2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70(Динас) (493)	0.02728		0.10214	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04038		0.1512	2025
6016					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000013		0.00000066	2025
6017					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000259		0.000126	2025

ЭРА v3.0 "ECOS-LOGOS"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшикзахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
020		временная парковка для большегрузного автотранспорта	1	2400	временная парковка для большегрузного автотранспорта	6020	2				33	2154	2278	11	7

ЭРА v3.0 "ECOS-LOGOS"

Таблица 4.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Енбекшикзахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/таж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6020					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00482			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00727			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00008			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01114			2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1.2e-8			2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000005			2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003			2025
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0.00194			2025	

### **3. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.**

**3.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия.**

#### **3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИЙ**

##### **Физико-климатическая характеристика района**

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатический район – III В. Снеговой район – II. Ветровой район скоростных напоров – III. Средняя годовая температура воздуха, °С (+11,2<sup>0</sup>С). Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С – (+31,7<sup>0</sup>С). Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С – (+25,3<sup>0</sup>С). Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С – (+37,4<sup>0</sup>С). Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С – (-5,5<sup>0</sup>С). Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С – (-1,9<sup>0</sup>С). Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С – (-13,4<sup>0</sup>С). Годовое количество осадков – (361мм). Коэффициент рельеф местности для равнины, n- (1); Наличие заболоченности – нет; Климат района континентальный умеренный; Среднегодовая характеристика ветра (2,2м/с); Максимальный порыв ветра (23,0м/с). Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по наблюдениям и запроса РГП на ПХВ «Казгидромет» за № 22-01-21/514 0444E85DEE934DAC от 30.05.2025г приведены в приложении 1. Климатические данные, по ближайшей автоматической метеорологической станции «Рыскулово», расположенной в Енбекшиказахском районе, Аватского с.о. представлены за 2024 год.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ  
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
КӘСПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ  
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32  
тел.: +7 (727) 267-52-59  
факс: +7 (727) 267-64-64  
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32  
тел.: +7 (727) 267-52-59  
факс: +7 (727) 267-64-64  
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

№  
\_\_\_\_\_  
(күні) (индекс)  
22-01-21/514  
0444E85DEE934DAC  
30.05.2025

**Директору ИП  
«QOOB ВЕТОН»  
Д.Т. Ахметову**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение от 29.05.2025 года, предоставляет климатические данные на основе автоматической метеостанции Рыскулово (Талгарский район, поселок Кендала, координаты: 43 2138,54, 77 1414,76), ближайшей к указанному вами адресу.

*Приложение-1.*

**Директор**

**Т.Н.Касымбек**

*Исп.: Асқар Ш.Т.  
Тел.: 8 727 267 52 64*

<https://seddoc.kazhydromet.kz/oJxCzl>



## Климатическая характеристика района размещения площадки

Приложение-1

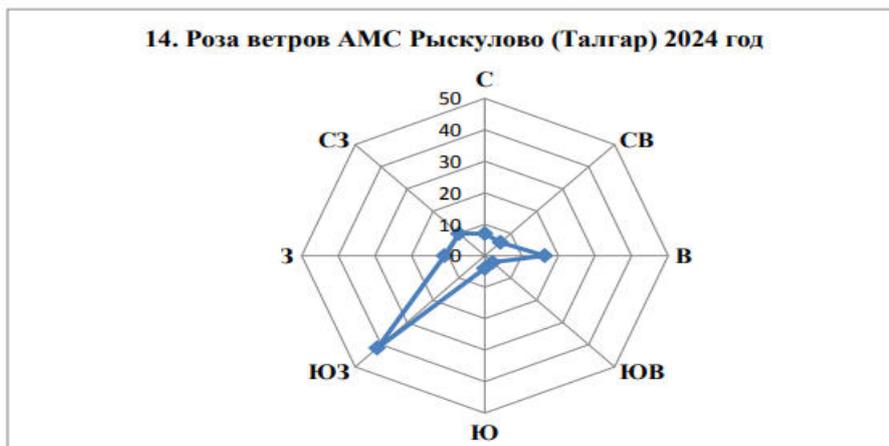
## Климатические данные АМС Рыскулово (Талгар)

№	Год	2024
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности, n	1
3	Средняя годовая температура воздуха, °С	11,2
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-5,5
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	31,7
6	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-1,9
7	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	25,3
8	Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С	-13,4
	Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С	37,4
9	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
10	Максимальный порыв ветра, м/с	23
11	Годовое количество осадков, мм	361

12	Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Повторяемость, %	7	6	16	3	4	42	11	10	1

13	Средняя скорость по направлениям, м/с								
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	Средняя скорость, мм	1,8	1,6	2	1,2	2	2,6	2	2,1

14. Роза ветров АМС Рыскулово (Талгар) 2024 год



**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

22.05.2025

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \"ҚООВ ВЕТОН\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ИП \"ҚООВ ВЕТОН\"**
6. Разрабатываемый проект - **проект предварительно (расчетной) сзз**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

#### **Геофизическое строение и геологические условия.**

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины. В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения четвертичного периода. Литологически отложения представлены суглинками, глинами и песками коричневого цвета. Инженерно-геологическое обоснование. Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений

#### **Растительность**

Природный ландшафт в районе изучаемой территории видоизменен. Прилегающие к площадке массивы были подвержены антропогенному воздействию, связанному с техногенной деятельностью.

Растительный мир прилегающих свободных от застройки территорий представлен декоративными деревьями и кустарниками.

Прилегающие к жилым и общественным зданиям территории обустроены газонами и цветниками из многолетних и однолетних культур.

В зоографическом смысле рассматриваемая территория относится к Центральноазиатской подобласти.

### **Животный мир**

Животный мир представлен в основном отрядом пернатых, птицами, гнездящимися на деревьях и вблизи мест обитания человека (синантропы) – скворец, серая ворона, галка, сорока, полевой и домовый воробей.

В периоды сезонных миграций количество пернатых увеличивается.

Красно книжные виды растений и животных на рассматриваемой территории не выявлены.

### **Почвенные условия территории**

По степени морозоопасности: насыпной грунт и грунт природного сложения галечниковый – практически непучинистый, суглинок твердый с включением гальки до 20% и суглинок полутвердый – слабопучинистые, суглинок тугопластичный – среднепучинистый.

Грунтовые воды не вскрыты на период изысканий (июнь 2018г.) до глубины 3,0м.

Грунты по данным химанализов – незасоленные (СТ К 1413-2005, т. Д-1, Д-2), по степени сульфатного агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции – неагрессивные и слабоагрессивные. По степени хлоридного агрессивного воздействия к ж/б конструкциям – неагрессивные.

По данным компрессионных испытаний грунты ИГЭ-2б в естественном состоянии слабо и среднесжимаемые, в замоченном состоянии – средне и сильносжимаемые, просадочные. Начальное давление просадки от 0,31 кг/см<sup>2</sup>. Суммарная величина просадки <5см. Тип грунтовый условий по просадочности – I (первый).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) – низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков – 0,79м, для галечника – 1,17м.

Более подробные физико-механические, прочностные и деформационные характеристики грунтов приведены в прилагаемом инженерно-геологическом паспорте площадки.

Из физико-геологических процессов и явлений в районе проектируемой площадки застройки прогнозируется просадочность грунтов, сейсмичность участка, морозное пучение.

### **3.2. 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, технологически 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 грозные 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.

---

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

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

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

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

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

4. Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 год № 221-Ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2014 года № 9585.

5. 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.

**«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»**

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos Logos"

Таблица 4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности 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
0155	<u>ди</u> Натрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.00002	0.00004	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	<u>0.13224</u> 0.12267	0.12236	3.059
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	<u>0.00187</u> 0.00027	0.01991	0.33183333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.040023		
0330	<u>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>		0.5	0.05		3	<u>0.02251</u> 0.01387	0.0432	0.864
0337	<u>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>		5	3		4	<u>0.33481</u> 0.27612	0.48083	0.16027667
0703	<u>Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</u>			0.000001		1	<u>0.00000061263</u> 0.00000060153	6e-10	0.0006
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00029	0.00216	0.000432
1301	<u>Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</u>		0.03	0.01		2	0.0033300001	8.1e-10	8.1e-8
1314	<u>Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)</u>		0.01			3	0.0009	0.00003	0.003
1317	<u>Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)</u>		0.01			3	0.000005	0.00004	0.004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.010023		
1531	<u>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)</u>		0.01	0.005		3	0.0054	0.00002	0.004
1555	Уксусная кислота ( <u>Этановая кислота</u> ) (586)		0.2	0.06		3	0.00003	0.0002	0.00333333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.01039	0.08979	0.074825
2735	<u>Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</u>				0.05		0.0000101	0.00005	0.001
2754	<u>Алканы C12-19 /в пересчете на C/</u>		1			4	0.08216		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Еңбекшіқазақський район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П (10) Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0014	0.00253	0.01686667
2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.08175	0.8293	16.586
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.6461925 0.5965125	7.19844466	71.9844466
2968	Пыль мыльного порошка (1052*)				0.1		0.000047	0.00009	0.0009
3721	Пыль мучная (491)		1	0.4		4	2e-9	0.0000075	0.00001875
	В С Е Г О <sub>2</sub>						1.37340121473 1.24522120363	8.78900216141	93.0953324

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)

3. В числителе максимально-разовые выбросы (г/сек) на холодный период, в знаменателе максимально-разовые выбросы (г/сек) на теплый период

**«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»**

ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05468	0.47909
6003	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.04026	0.4171
0004	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0222222	0.661248
0005	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.09567	0.82656
0006	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00001	0.00002
6007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.33005	2.85163
0008	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00765	0.06612
6009	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00546	0.02043
	(2908) Пыль неорганическая,	0.00808	0.03024

ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4
6010	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00048	0.00179
6011	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0005	0.00189
0012	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.02728	0.10214
0013	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2732) Керосин (654*) (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.04038	0.1512
0014	(2902) Взвешенные частицы (116) (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00767 0.03702 0.01039 0.0000001 0.0014 0.0006 0.0065 0.0011 0.0134 1.1e-8	0.28728 1.88194 0.08979 0.00003 0.00253 0.00056 0.094 0.0153 0.1948 3.9e-10

ТОО «Ecos-Logos»

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4
0015	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00307	0.01536
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005	0.0025
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00864	0.0432
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04529	0.22643
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-10	2e-10
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04968	0.2484
6016	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000013	0.00000066
6017	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000259	0.000126
0018	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00165	0.013
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00027	0.00211
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0076	0.0596
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.8e-11	1e-11
	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00029	0.00216
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1e-10	8.1e-10
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0009	0.00003
	(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.000005	0.00004
	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0054	0.00002
	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00003	0.0002
	(3721) Пыль мучная (491)	2e-9	0.0000075

ЭРА v3.0 ТОО «Ecos-Logos»

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	4
0019	(0155) диНатрий карбонат ( Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.00002	0.00004
	(2968) Пыль мыльного порошка(1052*)	0.000047	0.00009
Всего:		0.83445461323	8.78900216141

### 3.4. Проведение расчетов рассеивания

Основным видом воздействия предприятия на состояние воздушного бассейна являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы установки по производству товарного бетона.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 3.5.1

таблица 3.5.1

№ по ГП	Наименование	Наименование загрязняющих веществ	Оценка воздействия
1	2	3	4
6001	Приём и отпуск товарного бетона	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6002	Склад щебня	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6003	Склад песка	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0004	Склад цемента Силосная банка	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0005	Засыпка цемента в силос БСУ	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6006	Компрессорная установка	Масло минеральное нефтяное	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6007	Затаривающая линия	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0008	Пересыпка цемента на весы дозаторы	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6009	Загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

		Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	
6010	Пересыпка инертных материалов из бункеров на транспортер весов дозатора	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> более 70% Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6011	Пересыпка инертных материалов на конвейер	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> более 70% Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0012	Засыпка материала в смеситель на 3 м <sup>3</sup>	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> более 70% Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6013	Ремонтный цех	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Керосин Масло минеральное нефтяное	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0014	Котел на отопления на природном газе	Азота диоксид Оксид азота Окись углерода Бенз/а/пирен	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
0015	Печь на отопление на твердом топливе	Азота диоксид Азота оксид Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6016	Склад угля	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6017	Контейнер для временного хранения зола	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70- 20%	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6018	Столовая	Азота диоксид Азота оксид Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Спирт этиловый Акролеин	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

		Пропаналь Ацетальдегид Капроновая кислота Уксусная кислота Пыль муки	
6019	Прачечная	Натрия карбонат Пыль СМС	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6020	Стоянка для большегрузного автотранспорта	Азота диоксид Углерод (Сажа) Ангидрид сернистый Окись углерода Бенз/а/пирен Акролеин Формальдегид Углеводороды предельные	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

Проанализирована информация по выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду. На основании анализа собранных данных и выполненных аналитических определений дана характеристика современного состояния окружающей среды.

Выполнена инвентаризация источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- произведена статистическая обработка результатов инвентаризации с составлением ситуационного плана размещения источников выбросов;
- выполнены расчёты по нормированию выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы;
- определен перечень и количество основных ингредиентов – загрязняющих веществ в составе выбросов;
- произведен расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- разработаны рекомендации по охране атмосферного воздуха;

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 6 организованных, 14 неорганизованных источников выброса, 1 ненормируемый неорганизованный источник выброса. Загрязнения атмосферного воздуха ожидается веществами 22 наименованиями, из которых:

1 класс – 1 вещество (бензапирен);

2 класс – 3 веществ (азота диоксид, акролеин, формальдегид);

3 класс – 11 веществ (сода кальцинированная, оксид азота, ангидрид сернистый, пропаналь, ацетальдегид, гексановая кислота, уксусная кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая более содержащая SiO<sub>2</sub> более 70%, пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> 70-20%, сажа);

4 класс – 4 вещества (окись углерода, этиловый спирт, пыль мучная, углеводороды предельные);

ОБУВ – 3 вещества (пыль мыльного порошка, керосин и масло минеральное нефтяное);

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «Эра-3», превышений по санитарно-защитной зоне (1ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация на границе санитарно-защитной зоны на холодный период по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> (2908) составляет - 0,8028ПДК, на жилой зоне – 0,1838ПДК; на теплый период по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> (2908)

составляет - 0,5143ПДК, на жилой зоне – 0,1058ПДК. Превышений на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки не наблюдается.

Согласно проведенным акустическим расчетам с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия дискомфорта в районе расположения жилой зоны не имеется.

Таблица 3.5.2

№	Наименование загрязняющего вещества (код)	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК (холодный период)		
		На границе санитарно-защитной зоны	На границе жилой зоны	Примечание
1.	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% (2908)	0,8028	0,1838	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое выделяются в холодный период от сжигания твердого топлива (уголь) в печи

№	Наименование загрязняющего вещества (код)	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК (теплый период)		
		На границе санитарно-защитной зоны	На границе жилой зоны	Примечание
1.	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% (2908)	0,5143	0,1058	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое выделяются в холодный период от сжигания твердого топлива (уголь) в печи

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях – максимально возможной производственной мощности участка.

В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно.

Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны.

Полностью результаты анализа представлены в таблице 4.8 «Анализ расчетов загрязнения атмосферы», где приведены максимальные приземные концентрации на летний период, на границе СЗЗ и в жилой зоне и холодный период, также указаны источники, вносящие наибольший вклад в загрязнении атмосферы.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы, ситуационная схема с нанесенными на ней изолиниями расчетных концентраций и расчетной границе СЗЗ, определенной настоящим проектом, приведён в приложении.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются следующие технологические процессы и оборудование:

**Источник загрязнения 6001 – Приём и отпуск товарного бетона**

Прием и отпуск товарного бетона осуществляется автотранспортом, от автотранспорта в атмосферный воздух выделяются: диоксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бенз/а/пирен, акролеин, формальдегид, алканы C12-19. Источник неорганизованный.

*Выпуск товарного бетона*

**Источник № 6002-6003** Склад щебня и песка предназначенный для хранения песка и щебня, закрытый с трех сторон. Пыление происходит при разгрузочно-погрузочных работах и при сдувании с поверхности. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада щебня происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, от склада песка пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> более 70%. Источник неорганизованный.

**Источник № 0004** Склад цемента предназначенный для хранения цемента. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются через рукавный фильтр, эффективностью очистки 98%. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада цемента происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 3,5м, диаметр источника выброса 0,2мм.

**Источник 0005** Засыпка цемента в БСУ предназначенный для изготовления товарного бетона разной марки от М100 ÷ М-450, производительность товарного бетона 35м<sup>3</sup>/час. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются через рукавный фильтр, эффективностью очистки 90%. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от БСУ происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 10м, диаметр источника выброса 0,35мм.

**Источник № 6006.** Предназначена для подачи сжатого воздуха на оборудование. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от компрессорной установки происходит масло минеральное нефтяной.

**Источник неорганизованный 6007, 6009-6011.** Засыпка инертных материалов в затаривающую линию, в приемный бункер (2шт), пересыпка инертных материалов из бункеров на транспортер весов дозатора, пересыпка материалов на транспортер весов дозатора, пересыпка инертных материалов на конвейер предусматриваются неорганизованно. %. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

**Источник № 0008.** Пересыпка цемента на весы дозаторы осуществляется организовано – патрубок. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 6,2м, диаметр источника выброса 0,35мм.

**Источник № 0012** Засыпка материала в смеситель на 3 м<sup>3</sup> для приготовления раствора осуществляется организовано. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник организованный - патрубок. Высота источника выброса 8,2м, диаметр источника выброса 0,63мм.

*Вспомогательные участки*

**Источник № 6013.** Ремонтная мастерская. Для мелкого ремонта собственного автотранспорта предусматривается ремонтный участок, где имеется смотровая яма, замена масла, мойка двигателей в ванне, ручной сверлильный станок, заточной станок с алмазным кругом, дрель ручная. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферный

воздух происходит диоксида азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бенз/а/пирен, акролеин, формальдегид, масло минеральное нефтяное, керосин, взвешенные вещества, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник неорганизованный.

**Отопление административно-бытового корпуса и вспомогательных цехов**

**Источник № 0014- 0015.** Отопление рабочих мест осуществляется от собственного котла. Топливом является природный газ, выбросами загрязняющих веществ являются: диоксид азота, азота оксид, углерода оксид, бенз/а/пирен. В качестве резервного топлива является твердое топливо – уголь, выбросами загрязняющих веществ являются: диоксид азота, азота оксид, сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Выброс организованый через дымовую трубу. Высота источника выброса 4,5м, диаметр источника выброса 0,2мм. Источник организованый – дымовая труба.

**Источник № 6016.** Прием и хранение твердого топлива- уголь осуществляется в неорганизованно, открытый с 4-ех сторон. Временное складирование золы осуществляется в контейнерах источник № 6017. Выбросами загрязняющих веществ является пыль неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Источник неорганизованный.

**Источник № 6018** Столовая – для приготовления горячих блюд на предприятии предусмотрена столовая на 10 посадочных мест. Источник неорганизованный – выброс осуществляется через фрамугу. Выбросами загрязняющих веществ являются диоксид азота, оксид азота, окись углерода, бенз/а/пирен.

**Источник № 6019** Для стирки спецодежды предусмотрена мини прачечная, где имеется стиральная машина, объемом 5к. г Выбросами загрязняющих веществ являются натрий карбонат и пыль смс. Источник неорганизованный – выброс осуществляется через фрамугу.

**Источник № 6020** На площадке предусмотрена временная парковка для автотранспорта. Выброс осуществляется неорганизованно диоксида азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бенз/а/пирен, акролеин, формальдегид, алканы C<sub>12-19</sub>.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнены с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ для предприятия приведены в *таблице 3.5.3*.

По степени воздействия на окружающую среду предприятие относится к 4 категории опасности (КОП).

Таблица 3.5.3 – Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ

Наименование	Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ г/сек	Валовые выбросы загрязняющих веществ т/год
Всего по предприятию:	1.37340 1.24522	8.7890022

На балансе ИП “QOOB BETON” предусмотрен ряд наличия транспорта, приведенный в таблице 3.5.4

Таблица 3.5.4

№ пп	Наименование автотранспорта	Количество
1	Бетоновоз	2
2	Камаз	2
3	Погрузчик	1

### **3.5 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, технологически 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.

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

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-пз. 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.

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

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

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

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

ПДК (мг/м<sup>3</sup>) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

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

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 5.1.

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. 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.

Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. 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.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.6.1

**«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»**

Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на холодный период Таблица 3.6.1

Город :010 Енбекшиказахский район, Ават.  
 Объект :0001 ИП "QOOB Beton".  
 Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0155	динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0086	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.9469	0.492205	0.155793	0.032027	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0605	0.033555	0.010011	0.002041	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3317	0.104859	0.036298	0.007100	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4943	0.424100	0.053363	0.012172	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2853	0.224097	0.033439	0.007559	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.1617	0.065685	0.015952	0.003452	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.000100*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0166	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0430	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0500000	2
2732	Керосин (654*)	0.5687	0.256342	0.029805	0.006075	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0127	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0500000	-

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0227	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1839	0.082898	0.009638	0.001965	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.500000	3
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3263	0.142180	0.032497	0.011482	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.150000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.2208	4.135935	0.802757	0.183779	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.300000	3
2968	Пыль мыльного порошка (1052*)	0.0304	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.100000	-
07	0301 + 0330	1.4412	0.870370	0.205155	0.043999	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4		
__ПЛ	2902 + 2907 + 2908 + 2968	4.0204	2.522495	0.493150	0.114729	нет расч.	нет расч.	нет расч.	10		

## Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>мр</sub>(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК<sub>сс</sub>.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>мр</sub>.

## Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на теплый период

Таблица 3.6.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Ст	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават. Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" тп. Вар.расч. : 5 существующее положение (2025 год)											
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0086	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2173	0.131572	0.063854	0.010356	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3317	0.104859	0.036298	0.007100	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0430	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0216	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.1281	0.042884	0.015111	0.002949	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0000100*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0166	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0430	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0500000	2
2732	Керосин (654*)	0.5687	0.256342	0.029805	0.006075	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0127	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0500000	-

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0227	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1839	0.082898	0.009638	0.001965	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3263	0.142180	0.032497	0.011482	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.8956	1.113732	0.514292	0.105823	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0.3000000	3
2968	Пыль мыльного порошка (1052*)	0.0304	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
07	0301 + 0330	0.2602	0.158140	0.076932	0.012475	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
__Пл	2902 + 2907 + 2908 + 2968	1.4252	0.678388	0.321541	0.067541	нет расч.	нет расч.	нет расч.	9		

## Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>мр</sub>(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК<sub>сс</sub>.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>мр</sub>.

---

### **3.7. Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

В основу проведения расчетов рассеивания загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха положен принцип определения концентраций загрязняющих веществ в соответствии с данными «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД211.2.01.01-97.

Расчеты выполнены на ПЭИМ по программе ЭРА v 3.0 (сборка 393).

Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2024 г.

Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений  $10^{\circ}$ , т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены учета фоновых концентрациях.

Согласно справки ДГП «Центр гидрометеорологического мониторинга» г. Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов расположенных Алматинской области, не располагает.

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведен в таблице 4.8.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух на холодный период

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 18

Результаты

Другие работы

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0155	диНатрий карбонат (Сода	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.492205	0.155793	0.032027	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.033555	0.010011	0.002041	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.104859	0.036298	0.007100	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.424100	0.053363	0.012172	#	#
0337	Углерод оксид (Окись угле	0.224097	0.033439	0.007559	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.065685	0.015952	0.003452	#	#
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2732	Керосин (654*)	0.256342	0.029805	0.006075	#	#
2735	Масло минеральное нефт	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2902	Взвешенные частицы (116	0.082898	0.009638	0.001965	#	#
2907	Пыль неорганическая, сод	0.142180	0.032497	0.011482	#	#
2908	Пыль неорганическая, сод	4.135935	0.802757	0.183779	#	#
2968	Пыль мыльного порошка (	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
6007	0301 + 0330	0.870370	0.205155	0.043999	#	#
ПЛ	2902 + 2907 + 2908 + 2968	2.522495	0.493150	0.114729	#	#

Просмотреть

- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск
- Удалить результаты
- Отметить как ПДВ

Включать запрос

Для печати

Число символов в строке 120

Упрощенно

Выход

## Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух на теплый период

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 17

Результаты Другие работы

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0155	диНатрий карбонат (Сода	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.131572	0.063854	0.010356	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.104859	0.036298	0.007100	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
0337	Углерод оксид (Окись угле	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.042884	0.015111	0.002949	#	#
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеи	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2732	Керосин (654*)	0.256342	0.029805	0.006075	#	#
2735	Масло минеральное нефт	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2902	Взвешенные частицы (116	0.082898	0.009638	0.001965	#	#
2907	Пыль неорганическая, сод	0.142180	0.032497	0.011482	#	#
2908	Пыль неорганическая, сод	1.113732	0.514292	0.105823	#	#
2968	Пыль мыльного порошка (	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
6007	0301 + 0330	0.158140	0.076932	0.012475	#	#
ПЛ	2902 + 2907 + 2908 + 2968	0.678388	0.321541	0.067541	#	#

Создать

- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск
- Удалить результаты
- Отметить как ПДВ

Включать запрос  Для печати  Число символов в строке 120  Упрощенно  Выход

Расчетная изолиния 1 ПДК по всем загрязняющим веществам приведена на *рисунке 4.1.1*. Анализ результатов расчета рассеивания выбросов по загрязняющим веществам в атмосферный воздух приведены в *Приложении*.

Рисунок 4.1.1 – Расчетная изолиния 1 ПДК по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%

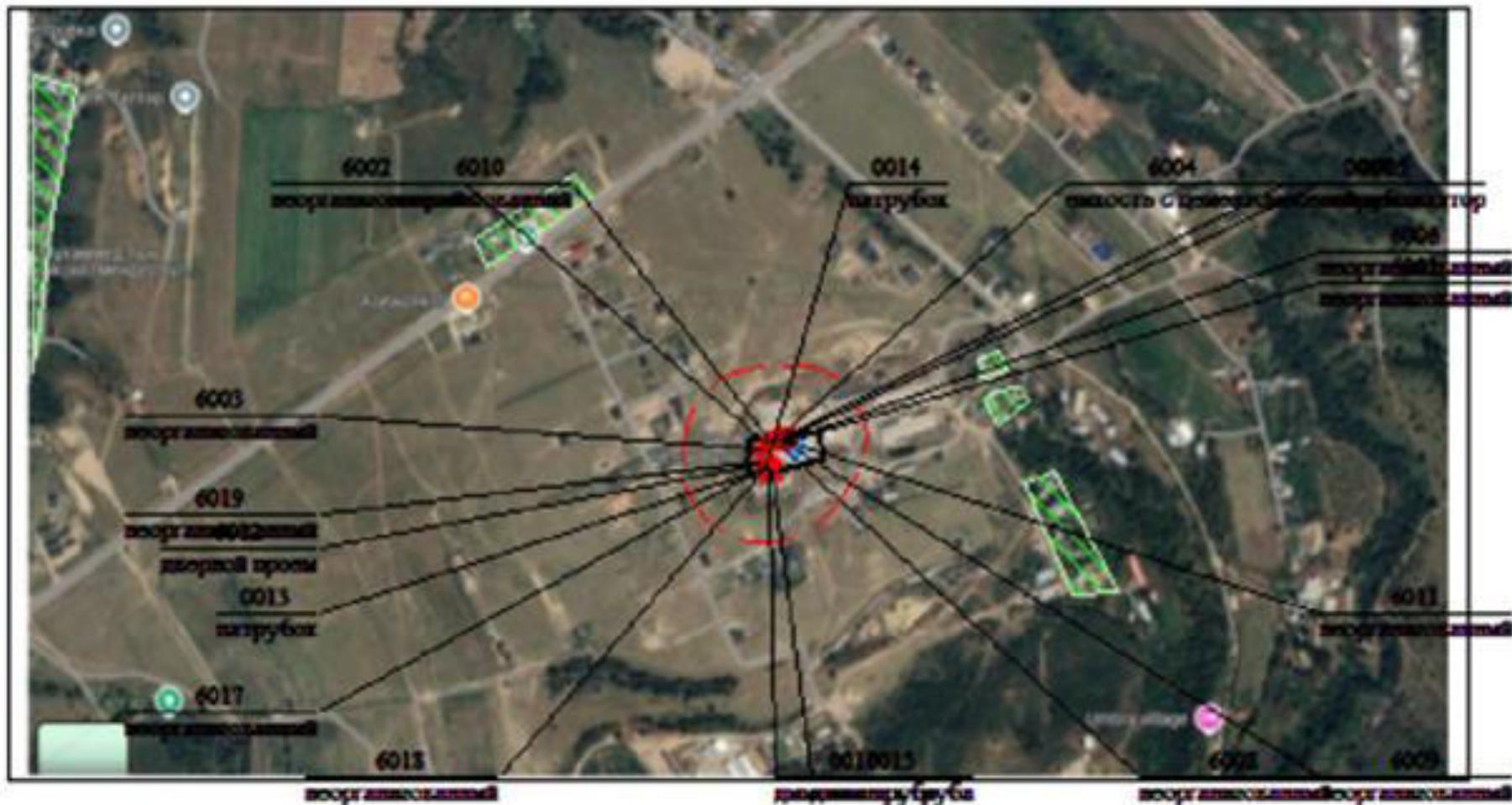


Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
1.0 ПДК



Рис. 4.1.2. Источники загрязняющих веществ



Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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	
Существующее положение (2025 год.) Загрязняющие вещества:										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1557927/0.0311585		2145/ 2141	0014		51.1	производство: котел на отопление на природном газе	
							6002	25	производство: склад щебня	
							0015	22.8	производство: печь для отопления на твердом топливе	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0533631/0.0266816		2211/ 2153	0015		85.9	производство: печь для отопления на твердом топливе	
							6002	13.6	производство: склад щебня	
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1837792/0.0551338	0.8027568/0.240827		2127/ 1883	0015	50.9	51.8	производство: печь для отопления на твердом топливе	
							6002	20.8	производство: склад щебня	
							0004	20.5	16.8	производство: склад цемента, силосные банки



Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Енбекшиказахский район, Ават. ИП "QOOB Beton"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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
Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0638543/0.0127709		2016/2260	6002		97.1	производство: склад щебня
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1058227/0.0317468	0.5142922/0.1542877	2127/1883	2030/2211	6002 0004 0012	47.8 30 16.3	51.7 39.9 5	производство: склад щебня производство: склад цемента, силосные банки производство: засыпка материала в смеситель
Группы суммации:									
07(31)0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0769319		2016/2260	6002		97.1	производство: склад щебня
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0675411	Пыли: 0.3215409	2127/1883	2030/2211	6002	44.9	49.5	производство: склад щебня
2907	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70 (Динас) (493)					0004	28	38.4	производство: склад цемента, силосные банки

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 4.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton" тп

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0012	18.8	5.8	производство: засыпка материала в смеситель
2968	Пыль мыльного порошка (1052*)								

**Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета ИП “QOOB BETON”**

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ИП "QOOB Beton", Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о. выпуск товарного бетона . Время работы смесителя 300 дней в год по 8 час в день								
Марка бетона	Время работы		Объем бетона		Плотность бетонной смеси, кг/м <sup>3</sup>			
	час/день	дней/год	м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /год				
1	2	3	4	5	6			
M100 ÷ M-450	8	300	35	84000	2400			

Марка бетона	Объем на 1м <sup>3</sup>				Объем на 100м <sup>3</sup>			
	цемент	песок	щебень	вода	цемент	песок	щебень	вода
	кг	кг	кг	литр	тонн	тонн	тонн	м <sup>3</sup>
7	8	9	10	11	12	13	14	15
M100 ÷ M-450	492	760	1000	175	41328	63840	84000,0	14700

**Источник № 6001 Приём и отпуск товарного бетона**

1. Заезд в помещение при доставке грузов											Расчетная формула
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автомобиль		Время работы Т, ч/год	Азота	Ангидрид	Акролеин	Бенз(а)	Сажа	Углерода	Углеводо	Формаль	
Марка	Кол-во стоян. мест		диоксид	сернист.		пирен		оксид	роды	дегид	
<b>Удельные выбросы, q, г/с</b>											
погрузчик	1	2080	0,0056	0,00028	0,00125	3,2Е-08	0,000084	0,0840	0,014	0,0020	
<b>M = q, г с</b>											
			0,0056	0,0003	0,0013	3,2Е-08	0,00008	0,0840	0,0140	0,0020	<b>M G= q*n/10-6</b>

к расчету:

Код ЗВ	наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,0056	
0328	Сажа	0,00008	
0330	Ангидрид сернистый	0,0003	
0337	Оксид углерода	0,0840	
0703	Бензапирен	3,2Е-08	
1301	Акролеин	0,0013	
1325	Формальдегид	0,0020	
2754	Углеводороды пред	0,0140	

**Источник № 6002 Склад щебня**

1. Разгрузка щебня (Расчет произведен по формуле 1, стр 5, [19]).

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		тонн/за 30 мин.ус	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
открыт с 3 стор.	щебень	25	84000,0	0,06	0,03	1	0,5	0,1	0,5	1	0,1	0,5

Пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70- 20%

Выбросы ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ, т/г
$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*G*B1*106/1200$	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*G*B*2$
<b>14</b>	<b>15</b>
0,04688	0,37800

2. Хранение щебня

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты						
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9
открыт с 1 стор.	щебень	1	0,5	0,1	1,3	0,5	0,002	120

	Выбросы ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ, т/г
	Пыль неорг. 20-70%	Пыль неорг. 20- 70%
	$M_c=K_3*K_4*K_5*K_6*K_7*qi*F$	$M=M_c*300*24*3600/1000000$
	<b>10</b>	<b>11</b>
	0,0078	0,10109

расчет проведен по табл. 1, стр. 28 [11]

Заезд и выезд грузовых машин

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		СО	СН	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
КАМАЗ	въезд	0,0179	0,0054	0,0072	0,0028	0,0037	0,000000056	4,2619E-05	8,524E-06
КАМАЗ	выезд	0,0025	0,0008	0,001	0,00039	0,00051	0,000000078	5,95238E-06	1,19E-06

		к расчету:	
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
2754	Оксид углерода	0,0179	-
2754	Пред. углеводороды	0,0054	-
0301	Диоксид азота	0,0072	-
0328	Сажа	0,0028	-
0330	Сернистый ангидрид	0,0037	-
0703	Бензапирен	0,00000008	-
1325	Формальдегид	0,000043	-
1301	Акролеин	0,000009	-
2908	Пыль неорг. 20-70%	0,05468	0,47909

Источник № 6003 Склад песка												
1. Разгрузка песка и забор трактором				Расчет произведен по формуле 1, стр 5, [19].								
Степень защиты	Наименование ЗВ	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		тонн/за 30 мин	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
открыт с Зстор.	песок	25	63840	0,05	0,02	1	0,5	0,1	0,8	1	0,1	0,5
Выбросы ЗВ, г/с						Выбросы ЗВ, т/г						
Пыль неорг > 70%						Пыль неорг. 70%						
$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*G*B1*K8*K9*106/1800$						$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*G*B*2$						
<b>14</b>						<b>15</b>						
0,02778						0,25536						
2. Хранение песка												
Степень защиты	Наименование ЗВ	Расчетные коэффициенты										
		K3	K4	K5	K6	K7	qi	F				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
открыт с Зстор.	песок	1	0,5	0,1	1,3	0,8	0,002	120				

		Выбросы ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ, т/г
		Пыль неорг. 70%	Пыль неорг. 70%
		$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q_i * F$	$M = M_c * 300 * 24 * 3600 / 1000000$
		<b>10</b>	<b>11</b>
		0,01248	0,16174
			к расчету:
	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ г/с      т/г
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3      4</b>
	2907	Пыль неорганическая 70%	<b>0,04026      0,41710</b>

**Источник № 0004 Склад цемента. Силосная банка**

Установлена 2 силосные банки по 80тонн. Количество цемента в автоцементовозе 10тонн

Расчет произведен по стр 158, [18]. Загрузка осуществляется цементовозом

Наимен ЗВ	Q <sub>уд</sub>	Расход, В		К очистки	Расчетная формула	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
	кг/т; г/кг	тонн/ час	т/год				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
цемент	0,8	5	41328	0,02	$M_c = q_{уд} \times V \times K / T_{засыпки} / 10 / 60$ $M_r = q_{уд} \times V_r \times K / 1000$	Пыль неорганич. 20-70%	0,02222	0,66125

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ			
		до очистки		после очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/г
10	11	12	13	14	15
2908	Пыль неорг. 20-70%	1,11111	33,06240	0,02222	0,66125

**К** - коэффициент очистки на тканевом двухслойном фильтре, установленном на силосе

**Источник № 0005 Засыпка цемента в БСУ 100 т.**

Расчет произведен по стр 158, [18]. Загрузка осуществляется цементовозом

Наимен ЗВ	q <sub>уд</sub> кг/т; г/кг	Расход, В		К очистки	Расчетная формула	Наименование ЗВ	Количество ЗВ	
		тонн/ час	т/год				г/с	т/год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
цемент	0,2	17,22	41328	0,1	$M_c = q_{уд} \times V \times K / T_{засыпки} / 10 / 60$ $M_r = q_{уд} \times V_r \times K / 1000$	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,09567	0,82656

Значения выбросов, принятые к расчету					
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ			
		до очистки		после очистки	
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,95667	8,26560	0,09567	0,82656

**К** - коэффициент выдавливания через тканевый двухслойный фильтр, установленный на силосах

расчет проведен по табл. 1, стр. 28 [11]

Заезд и выезд грузовых машин

Тип и марка машины	Операции технолог. процесса	Выделяемое загрязняющее вещество							
		СО	СН	NO	Сажа	SO	Бензапирен	Формальдегид	Акролеин
		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КАМАЗ	въезд	0,0179	0,0054	0,0072	0,0028	0,0037	6E-08	4E-05	9E-06
КАМАЗ	выезд	0,0025	0,0008	0,001	0,00039	0,00051	8E-08	6E-06	1E-06

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
0301	Диоксид азота	0,00720	-
0328	Сажа	0,00280	-
0330	Сернистый ангидрид	0,00370	-
0337	Оксид углерода	0,01790	-
0703	Бензапирен	0,00000008	-
1301	Акролеин	0,000009	-
1325	Формальдегид	0,00004	-
2754	Пред. углеводороды	0,00540	-
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,09567	0,82656

**источник № 6006 Компрессорная установка**

Наименование оборудования	Количество	Время работы Т, ч/г	Удельный выброс q, г/м3	Расход, В		Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	Всего n1			литр/раз	литр/год		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Компрессор	1	2400	4	3	5	Масло минеральное	0,00001	0,00002	$M = q \cdot K_{oc}$ $G = M \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^{-6}$

**Источник № 6007 Затаривающая линия**

Предусмотрена аспирация от всех узлов пересыпок: бункеров, элеваторов, виброгрохотов, инерционные сита, затаривания, узлы обдува

Расчет произведен по табл.4.5.2.1.

Наимен ЗВ	руд	Расход, В		Тзасыпки час/год	Расчетная формула	Наименование ЗВ	Ккоэф	Количество ЗВ	
	кг/т, г/кг	тонн/час	т/год					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
цемент	2,3	17,22	41328	2400	$M_c = q_{уд} \times B \times K_{оч} / 3,6$ $M_g = q_{уд} \times B_g \times K / 1000$	Пыль неорганич. 20-70%	0,03	0,33005	2,851632

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
	12	г/с	т/г
11	12	13	14
2908	Пыль неорг. 20-70%	0,33005	2,85163

**Источник № 0008 Пересыпка цемента на весы дозаторы**

Расчет произведен по табл.4.5.2, стр.32 [8]

Наименование	руд	Расход В		Квуд.
	г/кг; кг/т	т/час	т/год	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
цемент	0,08	17,22	41328	0,02

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,00765	0,06612	$M_c = \text{руд} \times В \times \text{Квуд.} / 3,6$ $M_r = \text{руд} \times В_r \times К / 1000$

**Источники № 6009 Загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры 2 бункера открыт с одной стороны**

Расчет произведен по формуле 1, стр 5, [19].

Наименование ЗВ	Наименование оборудования	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		т/30 мин.уср	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B <sup>1</sup>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Щебень	БСУ	40	84000,0	0,06	0,03	1	0,100	0,10	0,5	1	0,1	0,4
Песок		31	63840	0,05	0,02	1	0,100	0,10	0,8	1	0,1	0,4

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	0,00546	0,02043	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*Gч*B^1*10^6/1800$
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,00808	0,03024	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*Gч*B$

**Работа погрузчика**

Тип, марка била	Кол-во единиц техники п	Норма расхода дизтоплива		Время работы Т ч/г	Удельный выброс ЗВ q, г/г							
		Н16 кг/ч	Н26 г/с		Углерода оксид	Углевод. C1-C5	Формаль дегид	Акролеин	Сажа	Бенз (а) пирен	Ангидр. сернист.	Азота диоксид
погрузчик	1	10,500	2,917	2080	0,047	0,019	3,Е-03	7,Е-04	9,Е-03	1,Е-07	0,002	0,033

Количество ЗВ M= q*N26*n, г/с									Ссылоч- ный документ
Углерода оксид	Углевод. C1-C5	Формаль дегид	Акролеин	Сажа	Бенз (а) пирен	Ангидр. сернист.	Азота диоксид		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0,137	0,055	0,008	0,002	0,027	4,Е-07	0,006	0,096	[19]	

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г			г/с	т/г
23	24	25	26	27	28	29	30
0301	Азота диоксид	0,096		1301	Акролеин	0,002	
0328	Сажа	0,027		1325	Формальдегид	0,00788	
0330	Сернистый ангидрид	0,006		2754	Углеводороды	0,05542	
0337	Оксид углерода	0,13708		2907	Пыль неорг. содер SiO <sub>2</sub> более 70%	0,00546	0,02043
0703	Бензапирен	4,Е-07		2908	Пыль неорг. содер SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,00808	0,03024

**Источники № 6010 Пересыпка инертных материалов из бункеров на транспортер весов дозатора**

Расчет произведен по формуле 1, стр 5, [19].

Наименование ЗВ	Наименование оборудования	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		т/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B <sup>1</sup>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Щебень	БСУ	40	84000,0	0,06	0,03	1	0,005	0,10	0,5	1	0,1	0,5
Песок		31	63840	0,05	0,02	1	0,005	0,10	0,8	1	0,1	0,7

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	0,00048	0,00179	$M=K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * Gч * B^1 * 10^6 / 1800$
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,00050	0,00189	$M=K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * Gr * B$

**Источники № 6011 Пересыпка инертных материалов на конвейер**

Расчет произведен по формуле 1, стр 5, [19].

Наименование ЗВ	Наименование оборудования	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
		т/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Щебень	БСУ	40	84000,0	0,06	0,03	1	0,500	0,10	0,5	1	0,1	0,4
Песок		31	63840	0,05	0,02	1	0,500	0,10	0,8	1	0,1	0,4

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
14	15	16	17	18
2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	0,02728	0,10214	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*Gч*B^1*10^6/1800$
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,04038	0,15120	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*Gч*B$

**Источники № 0012 Засыпка материала в смеситель на 3 м3**

Расчет произведен по стр 158, [18].

Наименование оборудования	Наимен ЗВ	q <sub>уд</sub> кг/т; г/кг	Расход, В		Коч	Кос	время работы	Наименование загрязняющих веществ	Количество ЗВ	
			т/час	т/год					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БСУ	песок	0,03	31	63840	0,15	0,2	2080	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	0,00767	0,28728
	щебень	0,11	40	84000,0				Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,03702	1,38600
	цемент	0,08	20	41328				Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,01325	0,49594

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/с	т/г	
12	13	14	15	16
2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70%	0,00767	0,28728	$M_c = q_{уд} \times V \times K_{ос} \times 10^3 / 3600$
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 70-20	0,03702	1,88194	$M_r = q_{уд} \times V_r \times K_{ос} / 1000$

**Источник № 6013 Ремонтный цех**

Въезд и выезд в помещение грузовых машин

Автомобиль		Время работы Т, ч/год	Удельные выбросы, q, г/с въезд									
Марка	Кол-во п/год		Азота диоксид	Ангидрид сернист.	Акролеин	Бенз(а) пирен	Сажа	Углерода оксид	Углеводо роды	Формаль дегид		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
по типу КАМАЗ 5320	26	13	0,0009	0,00047	0,00003	7,2e-09	0,00036	0,0023	0,0007	0,00013		
			Удельные выбросы, q, г/с выезд									
			0,0031	0,0016	0,00011	2,4e-08	0,0012	0,0077	0,0023	0,00044		
			Удельные выбросы, q, Г=(гвезд+гвыезд)									
			M = q, г/с									
			0,0031	0,0016	0,00011	2,4e-08	0,0012	0,0077	0,0023	0,00044		
M G= q*n/10-6												
			0,00019	0,00009	0,000007	1,46E-09	0,00007	0,0005	0,0001	0,00003		

примечание: на расчет приземных концентраций принимается по наибольшему значению.

**разборка, промывка деталей**

Наименование оборудования	Количество		Время работы Т, ч/г	Площадь зеркала F, м2	Удельн. выброс q, г/с м2	Наименование ЗВ	Количество выбросов ЗВ	
	Всего n1	В работе n2					M = q*F*n1 г/с	G=0,0036M*Г г/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ванна для промывки деталей в керосине 0,4*0,6	1	1	2400	0,24	0,0433	Керосин	0,0104	0,0898

Примечание: Ванна закрывается крышкой в нерабочее время

Замена масла											
Наименование ЗВ	Расход, В т/г / м <sup>3</sup>	V <sub>р</sub> м <sup>3</sup>	C <sub>р</sub>		C <sub>б</sub>		Q <sub>оз</sub>	q-удел. г/м <sup>3</sup>	Q <sub>вл</sub>	сред. Т слива	C <sub>р</sub> <sup>max</sup>
			оз	вл	оз	вл					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Масло	2	0,02	0,15	0,15	0,25	0,24	1,09	12,5	1,09	3600	0,24
	2,2										
Количество загрязняющих веществ											
г/сек	G <sub>зак</sub> : вылив из баков и замена.		при проливах, G пр			G ,год	Расчетная формула				
13	14		15			16	17				
0,0000001	0,0000009		0,00003			0,00003	$M \text{ сек} = (C_p^{\text{max}} * V_{\text{ен}}) / 3600$ $G \text{ год} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр}}$ $G_{\text{зак}} = \{ (C_p + C_b) * Q_{\text{оз}} + (C_p + C_b) * Q_{\text{вл}} \} * 10^{-6}$ $G_{\text{пр}} = 12,5 (Q_{\text{оз}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}$				

Наименование оборудования	Количество Всего n1	Время работы T, ч/г	Удельный выброс		Косед	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
			q, г/кг			г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сверлильный станок ручной	1	260	Пыль металлическая	0,0011	0,2	0,00022	0,00021	$M = q * K_{ос}$ $G = M * 3600 * T * 10^{-6}$
Заточной станок с алмазным кругом, диаметр 150мм	1	260	Пыль неорганическая с содер SiO2 более 70	0,003	0,2	0,00060	0,00056	
			Пыль металлическая	0,007	0,2	0,00140	0,00131	
Дрель ручная	1	260	Пыль металлическая	0,0054	0,2	0,00108	0,00101	

к расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	выбросы	
		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид	0,0005	
0301	Азота диоксид	0,0002	
0330	Ангридрид сернистый	0,00009	
0328	Сажа	0,000073	
0703	Бензапирен	1,5E-09	
1301	Акролеин	7,0E-06	
1325	Формальдегид	0,00003	
2735	Масло минеральное	0,0000001	0,00003
2732	керосин	0,01039	0,08979
2902	Взвешенные вещества	0,0014000	0,00253
2907	Пыль неорганическая с содер SiO2 б	0,00060	0,00056

**источник № 0014 Котел для отопления на природном газе**

котла	Режим работы	Тип топлива	Количество		Время работы	Мощность Q	КПД	Qi r	Расход топлива, В			
			Всего n1	В работе n2					Т ч/г	кВт Ккал/ч	г/г	кКал/м <sup>3</sup> Мдж/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Котел на отопление	ХП	Природный газ	1	1	4032	750 103200	89	8000 33,50	14,5	58	4,03	0,00403

Ссо	R	q3	q4	KNO2
<b>Ссо = q3*R*Qнр</b>				
14	15	16	17	18
3,350	0,5	0,2	0,0	0,060

C <sub>бп</sub> <sup>r</sup>	10 <sup>-3</sup> x	$\frac{0,032+0,043 \cdot 10^{-3} \cdot q_v \cdot K_r \cdot K_p \cdot K_{ст}}{e^{1,14 \cdot (at-1)}}$	R	q <sub>v</sub>	Кд	Кр	Кст	V <sub>T</sub>	Кп	Кп т/год	Кэфф. изб.вх, а
									г/сек		
			20	21	22	23	24	25	26	27	28
	0,00003		1	500	1	1	1	11,556	2,78E-04	0,000001	1,4

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Расчетная формула	Количество загрязняющих в-в	
			г/с	т/г
37	38	39	40	41
0301	Диоксид азота	0,001В*Q <sub>нр</sub> *K <sub>NO2</sub> *0,8	0,0065	0,0940
0304	Оксид азота	0,001В*Q <sub>нр</sub> *K <sub>NO2</sub> *0,13	0,0011	0,0153
0337	Оксид углерода	0,001 В Ссо (1-q4)	0,0134	0,1948
0703	Бенз(а)пирен	Mj=CjVcrBpKп	1,1E-07	3,9E-10

Источник № 0015 Печь для отопление на твердом топливе												
Тип котла	Тип топлива	Время работы	Мощность			КПД	Расход топлива, В					
			Q	Qi r	%		кг/час	т/год	г/сек	кг/сек	тыс. кг/час	
			кВт	кКал/м <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Печь для бани	уголь	4032	16	4900	65	4,32	6,00	1,20	0,00120	0,00432		
			13760	20,51								
Расчетные коэффициенты												
Ссо	R	q3	q4	KNO <sub>2</sub>	AR	SR	NSO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	F	Кэфф. изб.вх, а		
Cco = q3*R*Qnp												
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
41,020	1,0	2,0	8,0	0,156	18	0,4	0,1	0	0,0023			
C <sub>бп</sub> <sup>r</sup> =	10 <sup>-3</sup> x	$\frac{A*Q+}{e2,5^{*1,14}}$	R/tnxKdxKзу		R	qv	Kд	Kзу	V <sub>ор</sub>	V <sub>о</sub>	V <sub>ер</sub>	Кэфф. изб.вх, а
		22	23	24	25	26	27	28	29	30		
		0,00180	290	500	1	0,46	1,470	0,588	1,7014	1,5		
												к расчету:
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ			Расчетная формула				Количество загрязняющих в-в				
								г/с	т/г			
31	32			33				34	35			
0301	Диоксид азота			0,001B*Q <sub>np</sub> *K <sub>NO2</sub> *0,8				0,00307	0,01536			
0304	Оксид азота			0,001B*Q <sub>np</sub> *K <sub>NO2</sub> *0,13				0,00050	0,00250			
0330	Сера диоксид			0,002*B*SR*(1-SO <sub>2</sub> )+0,0188*H <sub>2</sub> S*B				0,00864	0,04320			
0337	Оксид углерода			0,001 B Cco (1-q4)				0,04529	0,22643			
0703	Бенз(а)пирен			Mj=CjVcrBpKп				0,00000	0,00000			
2908	Пыль неорг с содер SiO <sub>2</sub> 70-20%			B*AR*F				0,04968	0,24840			

Источник № 6016 Склад угля

(Расчет произведен стр.8, [8]).

Степень защищенности	Наименование ЗВ	Время работы час/год	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
			тонн/час	тонн/год	K1	K2	KE	K4	K5	K7	K 8	K9	B <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	ПГС	3	2,00	6,00	0,03	0,02	1	0,005	0,01	0,2	1	1	0,4

Расчетные коэффициенты								
G3SR	K3SR	G3	VL, %	G7	GB	TT	GC	NJ
15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	1	4	12	100	0,5	10	1	0

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ			Расчетная формула
		г/сек	г/сек	т/год	
24	25	26	27	28	29
2908	Пыль неорганическая 20-70%	1,33E-06	6,667E-07	1,44E-08	$M=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B^1 \cdot G_{max} \cdot 10^{-6} / 3600 \cdot (1-NJ)$ $M=K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B^1 \cdot GGOD \cdot (1-NJ)$

источник № 6017 Контейнер для временного хранения золы

(Расчет произведен стр.8, [8]).

Степень защиты	Наименование ЗВ	Время работы час/год	Расход, G		Расчетные коэффициенты								
			тонн/час	тонн/год	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K 8	K9	B <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открыт с 4 стор.	зола	4,32	0,56	2,4	0,06	0,04	1	0,005	0,7	0,5	1	1	0,4

Расчетные коэффициенты								
G3SR	K3SR	G3	VL, %	G7	GB	TT	GC	NJ
15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	1	4	5	30	0,5	10	1	0

к расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ			Расчетная формула
		г/сек	г/сек	т/год	
24	25	26	27	28	29
2908	Пыль неорганическая 20-70%	2,59E-04	1,296E-04	4,03E-06	$M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*KE*B^1*Gmax*10^{-6}/3600*(1-NJ)$ $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*K8*K9*KE*B^1*GGOD*(1-NJ)$

Источник № 6018 Столовая											
Тип оборудования	Тип топлива	Время работы Т ч/год	Плотность газа г/м <sup>3</sup>	КПД h %	Тепло-произв. Q ккал/ч/кВт	Q нр кКал/км <sup>3</sup> Мдж/м <sup>3</sup>	Расход топлива, В				h=2,8
							т/год	кг/час	г/сек	кг/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Плита бытовая 4-х комфорочная	Газ балонный пропан-бутан	2190	2,017	0,60	15600	11083	5,14	2,346	0,7	0,0007	
					18,14	46,4					
Расчетные коэффициенты					Расчет бензапирена						
C <sub>со</sub>	R	q <sub>3</sub>	q <sub>4</sub>	K <sub>NO2</sub>	C <sub>бен</sub>	Кд	Кр	Кст	V <sub>Г</sub>		
C <sub>со</sub> = q <sub>3</sub> *R*Q <sub>нр</sub>					$C_{бен} = 10^{-3} \times \frac{0,059 + 0,079 \cdot 10^{-3} \cdot q_v}{e^{3,8(at-1)}} \cdot Kд \cdot Kр \cdot Kст$						
12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24
11,6094	0,5	0,5	0,000	0,068	0,00003	1	0,000	1,1	1	1	0,850

Наименование загрязняющих веществ	Расчетная формула	Количество загрязняющих в-в	
		г/сек	т/год
25	26	27	28
Азота диоксид	$0,001B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2(1-J) \cdot 0,8$	0,0016	0,0130
Азота оксид	$0,001B \cdot Q_{нр} \cdot KNO_2(1-J) \cdot 0,13$	0,0003	0,0021
Углерода оксид	$0,001 B C_{со} (1-q_4)$	0,0076	0,0596
Бензапирен	$1, E-06 G_{бп} \cdot V_{г}, г/с$ $1, 1 E-09 G_{бп} \cdot V_{г} \cdot B, т/г$	1E-11	1E-13

Расчет произведен [29]

Наименование материала	Время работы Т, час/год	K <sub>усредн</sub> (мин)	Q <sub>уд</sub> кг/т, (г/кг)	Расход материалов		Наименование	Наименование загрязняющих в-в	Выбросы загрязняющих в-в		Расчетная формула
				m1 т/час	m2 т/г			г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Приготовление хлебо-булочных изделий</b>										
Просеивание муки	2000		0,150	0,50	1,000	Мука	Пыль муки	2,00E-09	0,0000075	$M=m1 \cdot q_{вн} / 3600$ $G=m2 \cdot q_{уд} \cdot 10^{-3} \cdot 2$
Выпечка хлебо-булочных изделий	2920		1,8	0,7	1,200	Тесто	Спирт этиловый	0,000290	0,00216	$M=m1 \cdot q_{уд} / 3600$
			0,185				Кислота уксусная	0,000027	0,0002	$G=m2 \cdot q_{уд} / 1000$
			0,032				Альдегид уксусный	0,000005	0,00004	
			6,76E-07				Акролеин	1, E-10	8, E-10	
<b>9.3 Приготовление блюд на растительном масле</b>										
жарка продуктов	520		0,026	0,5	0,2	Растит. масло	Пропаналь	0,0009	0,00003	$M=B1 \cdot q / 3,6$
			0,016				Капроновая кислота	0,0054	0,000020	$G=B1 \cdot q / 1000$

				к расчету:	
Код ЗВ	Наименование загрязняющих в-в	Количество ЗВ			
		г/сек	т/год		
1	2	3	4		
0301	азота диоксид	0,00165	0,0130		
0304	азота оксид	0,00027	0,00211		
0337	оксид углерода	0,0076	0,0596		
0703	бенз/а/пирен	1,Е-11	1,Е-13		
1061	спирт этиловый	0,00029	0,00216		
1301	акролеин	1,0Е-10	8,1Е-10		
1314	пропаналь	0,0009	0,00003		
1317	ацетальдегид	0,000005	0,00004		
1531	капроновая кислота	0,0054	0,00002		
1555	уксусная кислота	0,00003	0,0002		
3721	пыль муки	2,Е-09	0,0000075		

## источник № 6019 Прачечная

							к трасчету:	
Наименование материала	Кол-во, n штук	Время работы		q <sub>уд</sub> г/сек	Наименование загрязняющих в-в	Выбросы загрязняющих в-в		Расчетная формула
		t, 1 загр	T, дней/год			г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стиральная машина на 5кг. Белья	1	2,5	220	0,00002026	Натрия карбонат	2,026Е-05	0,000040	M==q <sub>уд</sub> *n
				0,00004710	Пыль СМС	4,710Е-05	0,00009	G=0,0036*q <sub>уд</sub> *n*t2

6020 Временная парковка для большегрузного автотранспорта

Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями произведенными в странах СНГ

Объем двигателя, м <sup>3</sup>	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mL <sub>ik</sub> ), г/кг															
		CO		CH		NO <sub>x</sub>		C		SO <sub>2</sub>		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 2 до 5	Д	3,5	4,3	0,7	0,8	2,6	2,6	0,2	0,3	0,39	0,49	0,00166667	0,00205	0,0000	0,0102	8,E-07	1,E-06

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу грузовыми автомобилями произведенными в странах СНГ.

Объем двигателя, м <sup>3</sup>	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mX <sub>ik</sub> ), г/мин							
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	SO <sub>2</sub>	Акролеин	Формальдегид	Бензапирен
свыше 2 до 5	Д	1,5	0,25	0,5	0,02	0,072	0,0007	0,0036	0,00000036

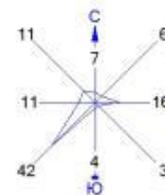
пробег авто по территории, т <sub>пр</sub> , мин	Время прогрева t <sub>пр</sub> , мин	Время р-ты дв-ля bx1 мин	Тип двигателя	Кол-во авто-лей за 1 час,	Gi=(mnp <sub>ik</sub> *t <sub>np</sub> +mLiK*L+mX <sub>ik</sub> *bx1)Nk/3600 г/с							
					CO	CH	NO <sub>2</sub>	C	SO <sub>2</sub>	Акролеин	Формальдегид	Бензапирен
0,2	4	1	Д	17	0,01114	0,0019	0,00482	0,0073	0,0008	0,000005	0,00003	0,00000001

к расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ г/с
2754	Пред. углеводороды	0,00194
0337	Оксид углерода	0,01114
0301	Диоксид азота	0,00482
0328	Сажа	0,00727
0330	Сернистый ангидрид	0,00080
1301	Акролеин	0,000005
1325	Формальдегид	0,00003
0703	Бензапирен	0,00000012

# Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ атмосферном воздухе на холодный период

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



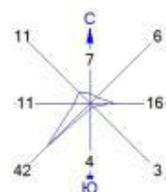
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 127 381м.  
 Масштаб 1:12700

Макс концентрация 0.4922045 ПДК достигается в точке  $x = 2160$   $y = 2240$ .  
 При опасном направлении 331° и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

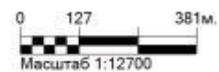
Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

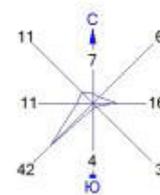
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0335553 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



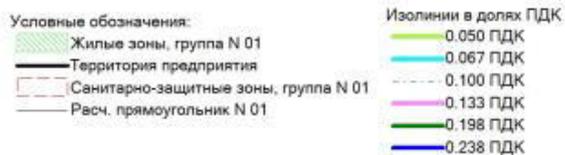
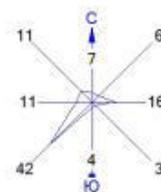
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 127 381м.  
 Масштаб 1:12700

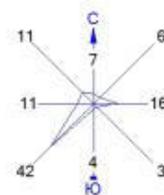
Макс концентрация 0.1048593 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2320$   
 При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 0.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 0.4241003 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении  $346^\circ$  и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $29 \times 21$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

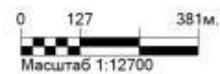


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

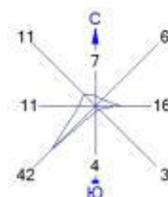
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.2240969 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



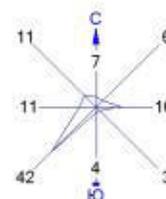
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК

0 127 381м.  
 Масштаб 1:12700

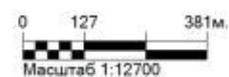
Макс концентрация 0.0656853 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении  $316^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.74$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2240$  м, высота  $1600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $80$  м, количество расчетных точек  $29 \times 21$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2732 Керосин (654\*)



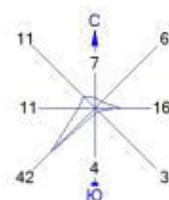
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.065 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.128 ПДК  
 0.192 ПДК  
 0.231 ПДК



Макс концентрация 0.2563419 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2320$   
 При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $29 \times 21$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

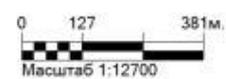


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

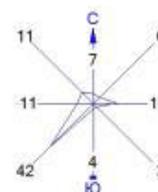
Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК



Макс концентрация 0.0828979 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2320$   
 При опасном направлении  $200^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.7$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2240$  м, высота  $1600$  м,  
 шаг расчетной сетки  $80$  м, количество расчетных точек  $29 \times 21$ .  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)



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

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 127 381 м.  
 Масштаб 1:12700

Макс концентрация 0.1421802 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2320$   
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.78 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават

Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

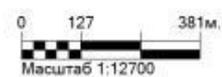


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

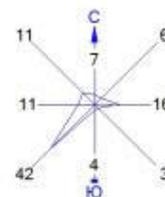
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 4.1359353 ПДК достигается в точке  $x = 2160$   $y = 2240$   
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



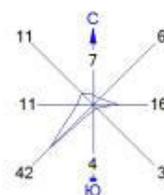
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 127 381 м.  
 Масштаб 1:12700

Макс концентрация 0.8703702 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении  $342^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $29 \times 21$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 ПЛ 2902+2907+2908+2968



Условные обозначения:

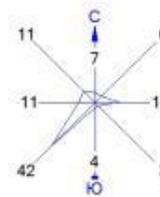
Жилые зоны, группа N 01	Изолинии в долях ПДК
Территория предприятия	0.050 ПДК
Санитарно-защитные зоны, группа N 01	0.100 ПДК
Расч. прямоугольник N 01	1.0 ПДК

0 127 381м.  
 Масштаб 1:12700

Макс концентрация 2.5224953 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

## Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на теплый период

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" тп Вар.№ 5  
 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
- Расч. прямоугольник N 01

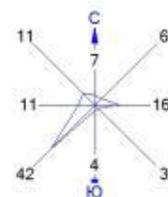
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1315719 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2320$   
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" тп Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



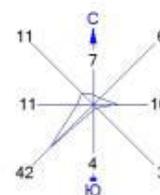
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0335553 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2240$   
 При опасном направлении 338° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.

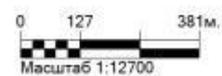
Город : 010 Енбекшиказахский район, Ават  
 Объект : 0001 ИП "QOOB Beton" тп Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



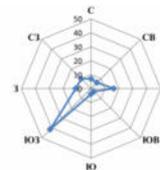
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

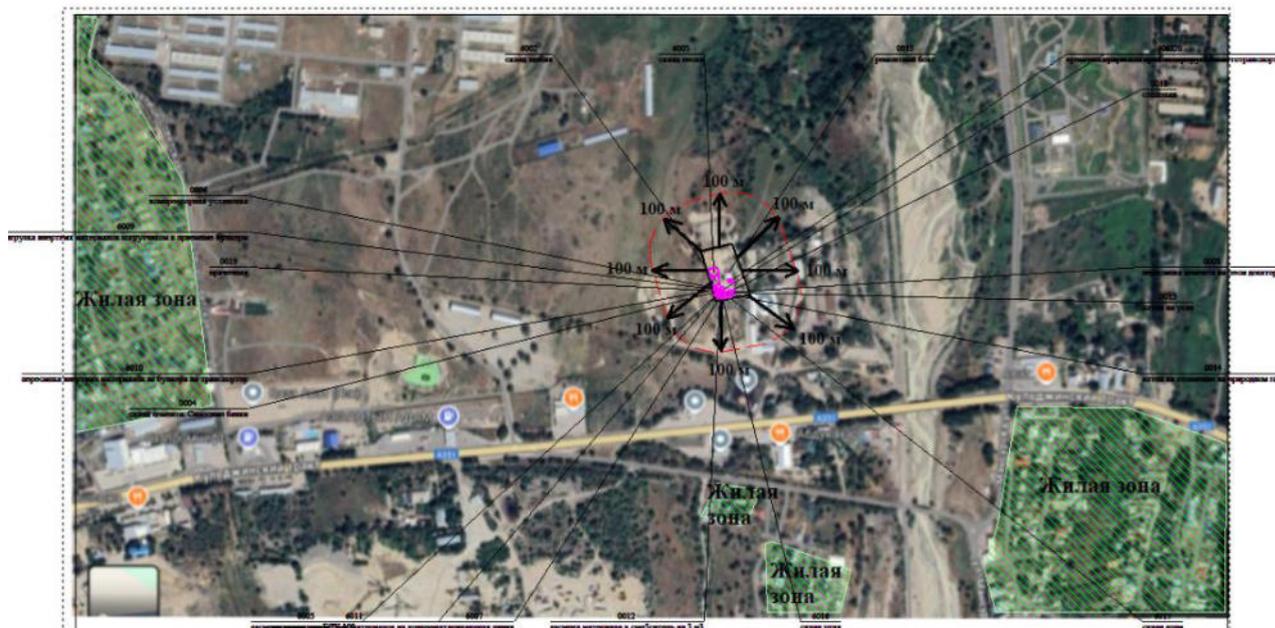


Макс концентрация 0.042884 ПДК достигается в точке  $x=2160$   $y=2320$   
 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 0.68 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2240 м, высота 1600 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 29\*21  
 Расчет на существующее положение.



## Анализ результатов расчета шума

Город : 001 Енбекшиказахский район  
 Объект : 0001 ИП «Qoob Beton» Вар №1  
 ПК Эра v4.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

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

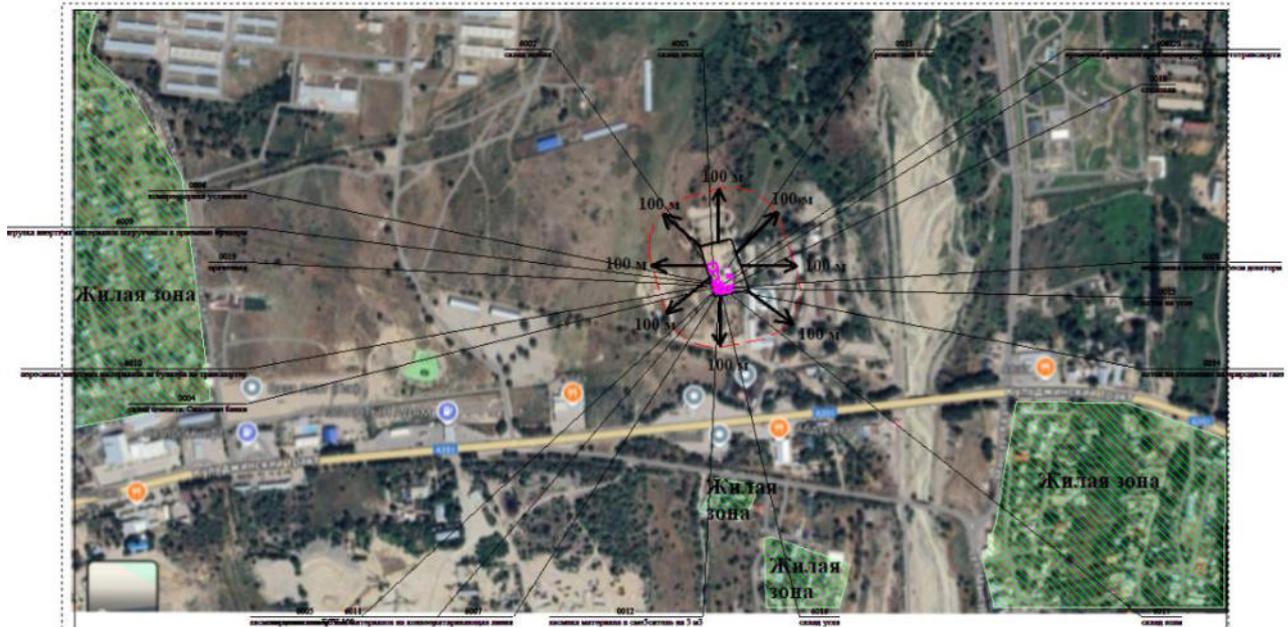
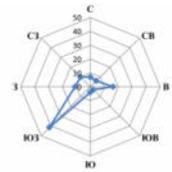
Изофоны в дБ

- 58
- 68
- 78
- 88

0 97 291м.  
 Масштаб 1:9700

Макс уровень шума 88 дБ достигается в точке  $x = 1016$   $y = 983$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1584 м, высота 1320 м,  
 шаг расчетной сетки 132 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

Город : 001 Енбекшиказахский район  
 Объект : 0001 ИП «Qoob Beton» Вар №1  
 ПК Эра v4.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

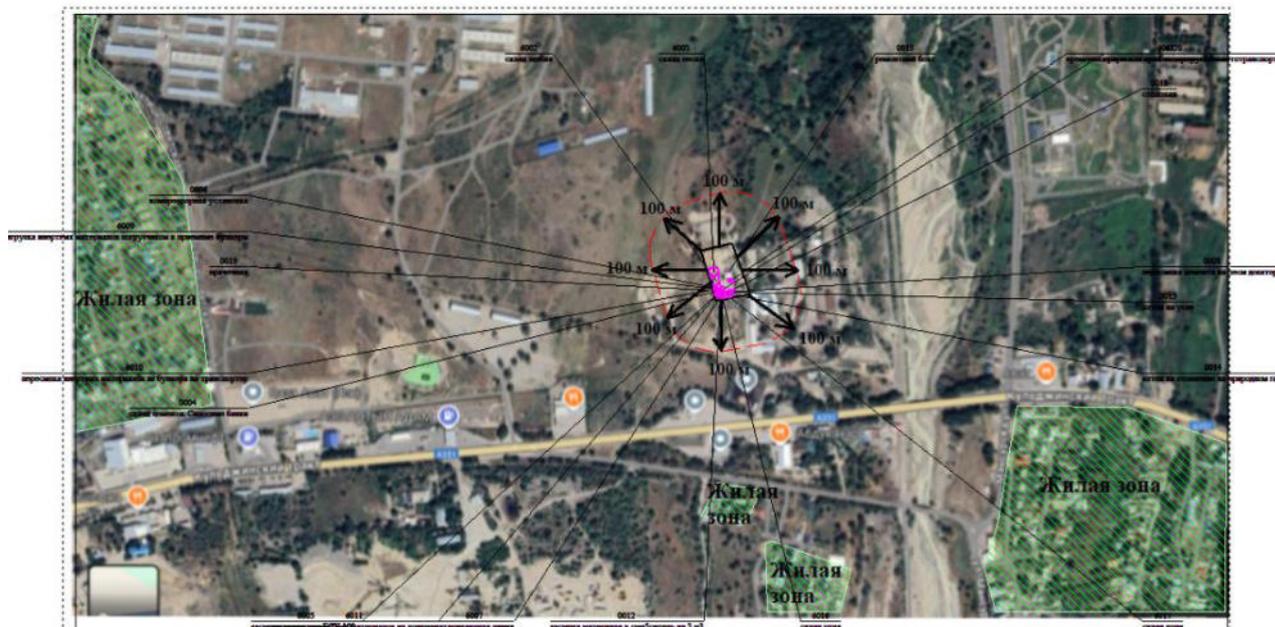
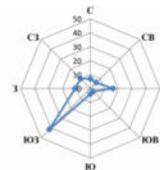


Условные обозначения:		Изофоны в дБ	
	Жилые зоны, группа N 01		56
	Территория предприятия		64
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		72
	Расчётные точки, группа N 90		80
	Максим. уровень шума		88
	Расч. прямоугольник N 01		

0 97 291 м.  
 Масштаб 1:9700

Макс уровень шума 88 дБ достигается в точке  $x=1016$   $y=983$   
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1584 м, высота 1320 м,  
 шаг расчётной сетки 132 м, количество расчётных точек 13\*11

Город : 001 Енбекшиказахский район  
 Объект : 0001 ИП «Qoob Beton» Вар №1  
 ПК Эра v4.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250Гц



Условные обозначения:

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

Изофоны в дБ

- 33
- 47
- 61
- 75



Макс уровень шума 89 дБ достигается в точке  $x=1016$   $y=983$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1584 м, высота 1320 м,  
 шаг расчетной сетки 132 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

### **3.8. Анализ проведенных натурных замеров воздуха**

#### **Анализ проведенных натурных замеров воздуха**

Контроль соблюдения нормативов ПДВ, включая установленный порядок отчетности, возлагается на аккредитованные лаборатории, осуществляющие контрольные измерения загрязнения атмосферы промышленными выбросами.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов вредных веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В таблице 4.5 приводятся неравенства, определяющие источники первой категории, то есть источники, подлежащие контролю, где указаны выбросы в г/сек и мг/м<sup>3</sup> и периодичность контроля по источнику и каждому ингредиенту.

План график контроля, приведен в таблице 4.6

Примечание:

1. Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса
2. Осуществлять два раза в год производственный контроль согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 апреля 2023 года № 32276
3. Осуществлять отбор и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной зоне.

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos Logos"

Таблица 4.5

## Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 ПДК*Н* (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0004	патрубок	3,5	98	2908	0,3	0,0222222	0,3704	0,422	70,3333	1
0005	патрубок	10		0301	0,2	0,0072	0,0036	0,0225	0,1125	2
				0328	0,15	0,0028	0,0019	0,0263	0,1753	2
				0330	0,5	0,0037	0,0007	0,0116	0,0232	2
				0337	5	0,0179	0,0004	0,056	0,0112	2
				0703	**0,000001	0,000000078	0,0008	0,000001	0,1	2
				1301	0,03	0,000009	0,00003	0,00003	0,001	2
				1325	0,05	0,00004	0,0001	0,0001	0,002	2
				2754	1	0,0054	0,0005	0,0169	0,0169	2
			90	2908	0,3	0,09567	0,3189	0,2994	9,98	1
6006	фрамуга	2,5		2735	*0,05	0,00001	0,00002	0,0006	0,012	2
0008	патрубок	6,2		2908	0,3	0,00765	0,0026	0,0084	0,028	2
0012	патрубок	8,2		2907	0,15	0,00767	0,0051	0,0053	0,0353	2
				2908	0,3	0,03702	0,0123	0,0254	0,0847	2
6013	ворота	3		0301	0,2	0,0002	0,0001	0,0131	0,0655	2
				0328	0,15	0,000073	0,0001	0,0144	0,096	2
				0330	0,5	0,00009	0,00002	0,0059	0,0118	2
				0337	5	0,0005	0,00001	0,0328	0,0066	2
				0703	**0,000001	1,5E-09	0,00002	0,0000003	0,03	2
				1301	0,03	0,000007	0,00002	0,0005	0,0167	2
				1325	0,05	0,00003	0,0001	0,002	0,04	2

				2732	*1,2	0,01039	0,0009	0,6825	0,5688	2
				2735	*0,05	0,0000001	0,0000002	0,00001	0,0002	2
				2902	0,5	0,0014	0,0003	0,092	0,184	2
				2907	0,15	0,0006	0,0004	0,0394	0,2627	2
0014	дымовая труба	4,5		0301	0,2	0,0065	0,0033	0,0781	0,3905	2
				0304	0,4	0,0011	0,0003	0,0132	0,033	2
				0337	5	0,0134	0,0003	0,161	0,0322	2
				0703	**0,000001	0,000000011	0,0001	0,0000004	0,04	2
0015	дымовая труба	4		0301	0,2	0,00307	0,0015	0,0902	0,451	2
				0304	0,4	0,0005	0,0001	0,0147	0,0368	2
				0330	0,5	0,00864	0,0017	0,2539	0,5078	2
				0337	5	0,04529	0,0009	1,3311	0,2662	2
				0703	**0,000001	1E-10	0,000001	0,000000003	0,0003	2
				2908	0,3	0,04968	0,0166	1,4601	4,867	1
6018	фрамуга	2,8		0301	0,2	0,00165	0,0008	0,1096	0,548	2
				0304	0,4	0,00027	0,0001	0,0179	0,0448	2
				0337	5	0,0076	0,0002	0,5049	0,101	2
				0703	**0,000001	-	0,0000003	0,00000001	0,001	2
				1061	5	0,00029	0,00001	0,0193	0,0039	2
				1301	0,03	1E-10	3,00E-10	0,00000001	0,0000003	2
				1314	0,01	0,0009	0,009	0,0598	5,98	2
				1317	0,01	0,000005	0,0001	0,0003	0,03	2
				1531	0,01	0,0054	0,054	0,3587	35,87	1
				1555	0,2	0,00003	0,00002	0,002	0,01	2
				3721	1	0,000000002	2,00E-10	0,0000004	0,0000004	2
6019	фрамуга	2,8		0155	0,15	0,00002	0,00001	0,0013	0,0087	2
				2968	*0,1	0,000047	0,0001	0,003	0,03	2

6001	неорганизованный	3	0301	0,2	0,0056	0,0028	0,0777	0,3885	2
			0328	0,15	0,00008	0,0001	0,0033	0,022	2
			0330	0,5	0,0003	0,0001	0,0042	0,0084	2
			0337	5	0,084	0,0017	1,1648	0,233	2
			0703	**0,000001	0,000000032	0,0003	0,000001	0,1	2
			1301	0,03	0,0013	0,0043	0,018	0,6	2
			1325	0,05	0,002	0,004	0,0277	0,554	2
			2754	1	0,014	0,0014	0,1941	0,1941	2
6002	неорганизованный	5	0301	0,2	0,0072	0,0036	0,0303	0,1515	2
			0328	0,15	0,0028	0,0019	0,0354	0,236	2
			0330	0,5	0,0037	0,0007	0,0156	0,0312	2
			0337	5	0,0179	0,0004	0,0754	0,0151	2
			0703	**0,000001	0,000000078	0,0008	0,000001	0,1	2
			1301	0,03	0,000009	0,00003	0,00004	0,0013	2
			1325	0,05	0,000043	0,0001	0,0002	0,004	2
			2754	1	0,0054	0,0005	0,0227	0,0227	2
			2908	0,3	0,05468	0,0182	0,2302	0,7673	1
6003	неорганизованный	3	2907	0,15	0,04026	0,0268	0,5583	3,722	1
6007	неорганизованный	3	2908	0,3	0,33005	0,11	4,5769	15,2563	1
6009	неорганизованный	3	0301	0,2	0,096	0,048	1,3313	6,6565	1
			0328	0,15	0,027	0,018	1,1232	7,488	1
			0330	0,5	0,006	0,0012	0,0832	0,1664	2
			0337	5	0,13708	0,0027	1,9009	0,3802	2
			0703	**0,000001	0,0000004	0,004	0,00002	2	2
			1301	0,03	0,002	0,0067	0,0277	0,9233	2
			1325	0,05	0,00788	0,0158	0,1093	2,186	1
			2754	1	0,05542	0,0055	0,7685	0,7685	2
			2907	0,15	0,00546	0,0036	0,0757	0,5047	2
			2908	0,3	0,00808	0,0027	0,112	0,3733	2

6010	неорганизованный	3	2907	0,15	0,00048	0,0003	0,0067	0,0447	2
			2908	0,3	0,0005	0,0002	0,0069	0,023	2
6011	неорганизованный	3	2907	0,15	0,02728	0,0182	0,3783	2,522	1
			2908	0,3	0,04038	0,0135	0,56	1,8667	1
6016	неорганизованный	1,5	2908	0,3	0,0000013	0,0000004	0,0001	0,0002	2
6017	склад золы	2	2908	0,3	0,000259	0,0001	0,0093	0,031	2
6020	временная парковка для большегрузного автотранспорта	2	0301	0,2	0,00482	0,0024	0,1722	0,861	2
			0328	0,15	0,00727	0,0048	0,779	5,1933	2
			0330	0,5	0,00008	0,00002	0,0029	0,0058	2
			0337	5	0,01114	0,0002	0,3979	0,0796	2
			0703	**0,000001	0,000000012	0,0001	0,000001	0,1	2
			1301	0,03	0,000005	0,00002	0,0002	0,0067	2
			1325	0,05	0,00003	0,0001	0,0011	0,022	2
			2754	1	0,00194	0,0002	0,0693	0,0693	2
<b>Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки &gt;75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)</b>									
<b>2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК&gt;0,5 и М/(ПДК*Н)&gt;0,01. При Н&lt;10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)</b>									
<b>3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке б указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с</b>									
<b>4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ</b>									

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos Logos"

Таблица 4.6

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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0004	склад цемента, силосные банки	Склад цемента, силосные банки Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: <u>70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>	2 раза/год	0.0222222	276.76	Аккредитованная лаборатория	Весовой
0005	засыпка цемента в БСУ 100 т	Засыпка цемента в БСУ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/(( Углеводороды предельные C12-C19 Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: <u>70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>	2 раза/год	0.0072 0.0028 0.0037  0.0179  7.8e-8 0.000009  0.00004 0.0054  0.09567	80.7032967 31.3846154 41.4725275  200.637363  0.00087429 0.10087912  0.44835165 60.5274725  1072.34505	Аккредитованная лаборатория	Химически Весовой Химически  Химически  Химически Химически  Весовой

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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	5	6	7	8	9	
		Компрессорная установка						
6006	компрессорная установка	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2 раза/год	0.00001	0.02802198	Аккредитованная лаборатория	Химически	
		пересыпка цемента на весы дозаторы						
0008	пересыпка цемента на весы дозаторы	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2 раза/год	0.00765	7.39200455	Аккредитованная лаборатория	Весовой	
		Засыпка материала в смеситель						
0012	засыпка материала в смеситель на 3 м <sup>3</sup>	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2 раза/год	0.00767	3.77067669	Аккредитованная лаборатория	Весовой	
				0.03702	18.1995373		Весовой	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos Logos"

Таблица 4.6

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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	5	6	7	8	9	
		Ремонтный бокс						
6013	ремонтный бокс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Керосин (654*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70 (Динас) (493)	2 раза/год	0.0002 0.000073 0.00009  0.0005 1.5e-9 0.000007  0.00003 0.01039 0.0000001 0.0014 0.0006	106.750392 38.9638932 48.0376766  266.875981 0.00080063 3.73626374  16.0125589 5545.68289 0.0533752 747.252747 320.251177	Аккредитованная лаборатория	Химически Весовой Химически  Химически  Химически Химически Химически Весовой Весовой	
		Котел на отопление на природном газе						
0014	котел на отопление на природном газе	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2 раза/год	0.0065 0.0011 0.0134  1.1e-8	182.728145 30.9232246 376.701099  0.00030923	Аккредитованная лаборатория	Химически Химически Химически	



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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Прачечная					
6019	прачечная	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) Пыль мыльного порошка (1052*)	2 раза/год	0.00002  0.000047	0.11208791  0.26340659	Аккредитованная лаборатория	Весовой
		Прием и отпуск товарного бетона					
6001	прием и отпуск товарного бетона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19	2 раза/год	0.0056 0.00008 0.0003  0.084  3.2e-8 0.0013  0.002 0.014		Аккредитованная лаборатория	Химически Весовой Химически  Химически



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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Затаривающая линия					
6007	затаривающая линия	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: <u>70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>	2раза/год	0.33005		Аккредитованная лаборатория	Весовой
		Загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры					
6009	загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) <u>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u> <u>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u> <u>Бенз/а пирен (3,4-Бензпирен) (54)</u> <u>Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</u> <u>Формальдегид (Метаналь) (609)</u> <u>Алканы C12-19 /в пересчете на C/</u> <u>Углеводороды предельные C12-C19)</u> Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: <u>70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>	2раза/год	0.096 0.027 0.006  0.13708 0.0000004 0.002  0.00788 0.05542  0.00546 0.00808		Аккредитованная лаборатория	Химически Весовой Химически        Весовой Весовой

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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	5	6	7	8	9	
		Пересыпка инертных материалов из бункера на транспортер						
6010	пересыпка инертных материалов из бункера на транспортер	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2раза/год	0.00048  0.0005		Аккредитованная лаборатория	Весовой	
		Пересыпка инертных материалов						
6011	пересыпка инертных материалов на конвейер	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2 раза/год	0.02728  0.04038		Аккредитованная лаборатория	Весовой	
		Склад угля						
6016	склад угля	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2 раза/год	0.0000013		Аккредитованная лаборатория	Весовой	

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

Енбекшиказахский район, Ават, ИП "QOOB Beton"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Контейнер для временного хранения золы					
6017	склад золы	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: <u>70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>	2 раза/год	0.000259		Аккредитованная лаборатория	Весовой
		Временная парковка					
6020	временная парковка для большегрузного автотранспорта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19)	2 раза/год	0.00482 0.00727 0.00008  0.01114 1.2e-8 0.000005  0.00003 0.00194		Аккредитованная лаборатория	Химически Весовой Химически  Химически

#### 4. АНАЛИЗ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют, сброс хозяйственных стоков осуществляется в гидроязоляционный выгреб. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Для наружного пожаротушения на территории имеется пожарный пост.

Ливневые стоки по рельефу местности отводятся частично на зеленые насаждения и проезжие части дороги.

**Водооснабжение – вода на производственные и хозяйственные нужды привозная.**

**Вода расходуется:**

- На хозяйственно-бытовые нужды работающих;
- На производственные нужды;
- На полив полов;
- На полив территории.
- На полив зеленых насаждений

#### Расчет потребления воды

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 с изменениями (с изменениями по состоянию на 24.10.2023 г.) «Внутренний водопровод и канализации зданий и сооружений».

*Численность работающих на объекте 9 человек, из них рабочих-5 человек, ИТР и МОП – 4 человека.*

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.  
 $Q_{сут} = 25 \text{ л/сут} * 5 \text{ чел} = 125 \text{ л} / 1000 = 0,125 \text{ м}^3 / \text{сут};$   
 $Q_{год} = 0,125 \text{ м}^3 / \text{сут} * 300 \text{ дней} = 37,5 \text{ м}^3 / \text{год}.$

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 12 литров на 1 человека.  
 $Q_{сут} = 12 \text{ л/сут} * 4 \text{ чел} = 48 \text{ л} / 1000 = 0,048 \text{ м}^3 / \text{сут};$   
 $Q_{год} = 0,048 \text{ м}^3 / \text{сут} * 300 \text{ дней} = 14,4 / \text{год}.$

Всего воды на хозяйственно-бытовые нужды:

- $Q_{сут} = 0,125 \text{ м}^3 / \text{сут} + 0,048 \text{ м}^3 / \text{сут} = 0,173 \text{ м}^3 / \text{сут};$
- $Q_{год} = 37,5 \text{ м}^3 / \text{год} + 14,4 \text{ м}^3 / \text{год} = 51,9 \text{ м}^3 / \text{год}.$

Мытье полов из расчета 0,4л на 1м<sup>2</sup> пола при площади уборки 189м<sup>2</sup>

- $Q_{сут} = 189 \text{ м}^2 * 0,4 \text{ л} = 75,6 \text{ л} / 1000 = 0,0756 \text{ м}^3 / \text{сут};$
- $Q_{год} = 0,0756 \text{ м}^3 / \text{сут} * 300 \text{ дней} = 22,68 \text{ м}^3 / \text{год}.$

**Общее водопотребление свежей воды составляет:**

**-0,0756м<sup>3</sup>/сут; 22,68м<sup>3</sup>/год**

В том числе :

- На хозяйственно-бытовые нужды –  $0,173\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $51,9\text{ м}^3/\text{год}$
- На мытье полов –  $0,0756\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $22,68\text{ м}^3/\text{год}$ .

Расход воды на производственные нужды (безвозвратные потери)

Расход воды на производства товарного бетона. Согласно данных заказчика расход воды для подпитки товарного бетона составляет  $21,875\text{ м}^3/\text{час}$ . Время работы составляет 8 час/сутки. Учитывая время работы расход воды составит:

- $Q_{\text{сут}} = 21,875\text{ м}^3/\text{час} * 8 \text{ час} = 175 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- $Q_{\text{год}} = 175\text{ м}^3/\text{сут} * 84 = 14700 \text{ м}^3/\text{год}$ .

**Расход технической воды:**

Полив территории

Площадь поливаемых асфальтовых дорог составит  $F=1655\text{ м}^2$ . Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог составит  $q = 0,4 \text{ л}/\text{м}^2$ . Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года.

- $Q_{\text{сут}} = q * F * 10^{-3} = 0,4 * 1655 / 1000 = 0,662 \text{ м}^3/\text{сут}$
- $Q_{\text{год}} = Q_{\text{сут}} * 146 = 0,662 * 146 = 96,652 \text{ м}^3/\text{год}$ .

$q$ - расход воды на полив  $1\text{ м}^2$ ;

$F$ -площадь полива,  $\text{м}^2$ ;

52-количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

- Полив территории- $0,662\text{ м}^3/\text{сутки}$ ;  $96,652\text{ м}^3/\text{год}$ .

Полив зеленых насаждений

- $Q_{\text{сут}} = q * F * 10^{-3} = 3\text{ л} * 3156\text{ м}^2 / 1000 = 9,468\text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- $Q_{\text{год}} = Q_{\text{сут}} * 24\text{ дней} = 9,468 * 24\text{ дней} = 227,232\text{ м}^3/\text{год}$ .

$q$ - расход воды на полив  $1\text{ м}^2$ ;

$F$ -площадь полива,  $\text{м}^2$ ;

24-количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

- Полив зеленых насаждений - $9,468\text{ м}^3/\text{сутки}$ ;  $227,232\text{ м}^3/\text{год}$ .

**Общее водопотребление воды на техническое качество- $10,13\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $323,884\text{ м}^3/\text{год}$ .**

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	$\text{м}^3/\text{сут}$	$\text{м}^3/\text{год}$	$\text{м}^3/\text{сут}$	$\text{м}^3/\text{год}$
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	0,173	51,9	0,173	51,9
На мытье полов	0,0756	22,68	0,0756	22,68
Расход воды на производственные нужды	175	14700	-	-
Расход воды на технические нужды	10,13	323,884	-	-
<b>Всего воды</b>	<b>185,3786</b>	<b>15098,464</b>	<b>0,2486</b>	<b>74,58</b>

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СУТОЧНЫЙ и ГОДОВОЙ

Таблица 7.1

Производство	Водопотребление, м³/сут \ м³/год						Водоотведение, м³/сут \ м³/год						Примечание	
	Всего	На производственные нужды			Вода технического качества	На хозяйст-151одобытовые нужды	Всего с учетом безвозвратного потребления	Сброс в каналы	Объем циркулируемой оборотной воды	Производственные. Сточные воды	Хоз.-быт. сточные воды	Безвозвратное потребление		
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно используемая вода										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
На хоз.бытовые нужды	<u>0,173</u> 51,9	<u>0,173</u> 51,9	<u>0,173</u> 51,9	-	-	-	<u>0,173</u> 51,9	<u>0,173</u> 51,9	<u>0,173</u> 51,9	-	-	<u>0,173</u> 51,9	-	В выгреб
На мытье полов	<u>0,0756</u> 22,68	<u>0,0756</u> 22,68	<u>0,0756</u> 22,68				<u>0,0756</u> 22,68	<u>0,0756</u> 22,68	<u>0,0756</u> 22,68			<u>0,0756</u> 22,68		В выгреб
Производственные нужды	<u>175*</u> 14700*					<u>175*</u> 14700*							<u>175*</u> 14700*	На производства бетона
Полив территории	<u>0,662*</u> 96,652*					<u>0,662*</u> 96,652*							<u>0,662*</u> 96,652*	Вода технического качества
Полив зеленых насаждений	<u>9,468*</u> 227,232*					<u>9,468*</u> 227,232*							<u>9,468*</u> 227,232*	Вода технического качества
Всего	<u>0,2486</u> 74,58	<u>0,2486</u> 74,58	<u>0,2486</u> 74,58	-	-	<u>185,13*</u> 15023,884*	<u>0,2486</u> 74,58	<u>0,2486</u> 74,58	<u>0,2486</u> 74,58	-	-	<u>0,2486</u> 74,58	<u>185,13*</u> 15023,884*	

Параметры, обозначенные (\*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества

#### **4.1. Охрана поверхностных вод**

Согласно ст. 112 Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от:

-природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;

-засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;

-истощения.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

-нарушения экологической устойчивости природных систем;

-причинения вреда жизни и здоровью населения;

-ухудшения условий водоснабжения;

-ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;

-других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется путем:

-предъявления общих требований по охране водных объектов ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;

-предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;

-совершенствования и применения водоохранных мероприятий с внедрением новой техники и экологически, эпидемиологически безопасных технологий;

-проведения государственного и других форм контроля за использованием и охраной водных объектов;

-применения мер ответственности за невыполнение требований по охране водных объектов.

Согласно ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан для поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохранных мероприятий:

-Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

-Основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;

-Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;

-Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;

-Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

#### **4.2. Подземные воды.**

При намечаемой деятельности объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается, проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при проведении планируемых работ оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном – как постоянное и по величине – как слабое.

Для данного объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается, проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

#### 4.3. Оценка воздействия на недра.

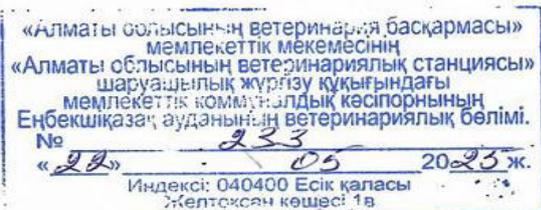
Новое строительство на территории предприятия не проводилось, плодородный слой не нарушался.

Рельеф площадки спокойный. Имеется общий уклон в северном направлении, уступов и резких перепадов высот нет. Поверхностные сточные воды по рельефу местности отводятся частично на зеленые насаждения и проезжие части дорог. Так как, на территории площадки отсутствуют источники возможного загрязнения ливневых стоков и незащищенного грунта, строительство очистных сооружений не прилагается. По своей специфике предприятие вредного влияния на почву не оказывает. Территория предприятия выполнена с твердым покрытием (асфальтированная территория). Для предотвращения попадания ливневых и смывных вод в почву и арычную сеть все проезды обрамлены бордюрным камнем.

В производстве не используются ядовитые вещества. Мусоросборники используются закрытые и всегда содержатся в чистоте. Площадка мусоросборных контейнеров забетонирована и выполнена бетонная отбортовка по ее применению. Территория постоянно убирается и поддерживается в чистоте. Регулярно в весенний и осенний периоды проводятся месячные очистки территории мусора.

На основании запроса у Ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарная станция Алматинской области» ГУ «Управления ветеринарии Алматинской области» № 233 от 22.05.2025г в пределах санитарно-защитной зоны на расстоянии 1000м сибирезвонных захоронений не имеется (см. справку).

**Ветеринарный отдел Енбекшиказахского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» государственного учреждения  
«Управление ветеринарии Алматинской области»**



**Руководителю  
ИП "QOOB BETON"  
Т.Д.Ахметову**

На Ваше обращение от 19.05.2025 года, сообщаем что, на территории расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ, село Ават, учетный квартал 023, строение 6 (кадастровый номер 03-044-023-1066) сибирезвонных захоронений и скотомогильников в пределах санитарно-защитной зоны (в радиусе 1000 м) не имеется.

**Руководитель отдела**



**Д.Калдыбаев**

## 5. Образование производственных отходов.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК: || Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 03.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет  $0,3 \text{ м}^3$ /год на человека, средняя плотность отходов составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$ . Количество рабочих дней в году – 300. Предполагаемое количество работников на участке– 9чел.

$$9 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 300 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,555 \text{ т/год}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.

Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02\*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0 = 0,1 \text{ т/год}$ ), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):  $N = M_0 + M + W$ ,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,1 + (0,12 * 0,1) + (0,15 * 0,1) = 0,127 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

наименование отхода	Место образования отходов	Уровень опасности	Количество образования т/год:	Место размещения
1	2	3	4	5
ТБО и смёт с территории предприятия	От работающих	20 03 03	0,555	На полигон
Отработанное моторное масло	От автотранспорта	13 02 06*	0,8	Специализированной организации
Отработанные аккумуляторы	От автотранспорта	16 06 01*	0,1	Специализированной организации
Отработанные автошины	От автотранспорта	16 01 03	0,6	Специализированной организации

Промасленная ветошь	От автотранспорта	15 02 02*	0,127	Специализированной организации
промасленные отработанные фильтры	От автотранспорта	16 01 07*	0,5	Специализированной организации

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

По окончании работ, образовавшиеся отходы будут переданы специализированной организации.

Расчет твердо-бытовых отходов, проведен по методике, действующим в РК: Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п. Сбор и хранение бытовых отходов осуществляется в полиэтиленовых пакетах, далее передаются специализированным организациям по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. ТБО относится к неопасным отходам, код отхода – 20 03 03. Количество ТБО составит – 0,555 т/год. По данным заказчика имеются производственные отходы 2,127 т/год, из них: Отработанные шины (16 01 03) – 0,6 тонн., отработанное моторное масло (13 02 06\*) – 0,8 тонн, промасленные отработанные фильтры (16 01 07\*) – 0,5 тонн, промасленная ветошь (15 02 02\*) – 0,127 тонн, свинцово-цинковые аккумуляторы (16 06 01\*) - 0,1 тонн.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Образовавшиеся отходы будут переданы специализированной организации согласно договора.

Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема отходов в закрытых контейнерах и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям по договору. Срок хранения составляет бмесяцев.

## 5.2 Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному виду (опасные, неопасные). Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования),

включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

Согласно Правилам разработки программы управления отходами, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917 программу управления отходами разрабатывают операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

## **6. Шумовое воздействие**

Акустический шум является фактором, который оказывает вредное влияние на здоровье персонала.

Шум – это различные звуки, оказывающие вредное или раздражающее действие на организм человека и животных, который характеризуется физическими (звуковое давление, интенсивность звука, звуковая мощность и др.) и физиологическими (высота тона, громкость, тембр и продолжительность действия) параметрами.

Для снижения шума и вибрации от технологического оборудования предусмотрено:

Шумящие и вибрирующие механизмы заключены в кожухи, установлены гибкие связи, упругие прокладки и пружины;

Дистанционное управление технологическим процессом;

Сокращено время пребывания в условиях вибрации и шума, применены средства индивидуальной защиты;

Для уменьшения сотрясения, шума, погашения вибрации транспортерной ленты произведена укладка прокладок из твердого дерева.

## **7. Вибрация**

Основными источниками вибрации на территории предприятия является установка по производству бетона, автотранспорт и дизель-генератор (в случае отключения электроэнергии).

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Основным средством обеспечения вибрационной безопасности является создание условий работы, при которых вибрация, воздействующая на человека, не превышает гигиенических нормативов. Гигиенические нормативы устанавливают для параметров, характеризующих действие вибрации, которые определены в следующих стандартах:

ГОСТ 31191.1-2004 - для общей вибрации;

ГОСТ 31191.2 – 2004 – для вибраций внутри зданий;

ГОСТ 31192.1 – 2004 – для локальной вибрации.

В жилых помещениях скорректированный уровень виброускорения не должен превышать 80 дБ, виброскорости – 72 дБ. С учетом поправок к допустимым уровням вибрации: при постоянной вибрации – ноль, не постоянной – минус 10 дБ и с учетом времени суток – с 7 до 23 часов – плюс 5. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 770 метров с юго-западной стороны. Предприятие не оказывает негативного воздействия на ближайшую жилую зону.

## **8. Радиация**

Основными источниками электромагнитного излучения на промплощадке являются электрооборудование – (1. Система электроснабжения (или электрообеспечения); 2. Система пуска (запуска); 3. Система зажигания (для бензиновых автомобилей); 4. Систем освещения и сигнализации; 5. Информационно-диагностическая система (ИДС) или система информации и диагностики (СИД);

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются приказом Министра энергетики РК от 31 октября 2022 года № 340 «Об утверждении Правил устройства электроустановок (ПУЭ)».

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

Так как предприятие расположен возле аналогичных предприятий, расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не целесообразен (вибрация и др).

## **9. Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей**

### ***Категория и класс опасности объекта***

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ с внесением изменений Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 4 мая 2024 года № 18. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 6 мая 2024 года № 34340 устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м, раздел 4, п.17, п.п.4 (установка по производству бетона). Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению СЗЗ для данного объекта устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м от границы территории (промышленной площадки) объекта (п,40, пп. 1). Объект относится к IV классу санитарной опасности. (см. таблицу 4.2 параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и рис.1). Ближайшая жилая зона расположена в южном направлении на расстоянии 200метров от границы территории предприятия. Со всех сторон граничат сторонние организации.

## **10. Воздействие на растительный и животный мир**

В районе расположения участка добычи редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Территории участка добычных работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха,

пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено (см. Приложение).

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка производственных работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

### **11. Социальная среда**

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не изменится. Будет оказано положительное воздействие на экономические компоненты социально-экономической среды района.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- наружное освещение, включаемое при необходимости;
- на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов на территорию.

### **12. Оценка экологического риска**

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

### **Обзор возможных аварийных ситуаций**

Потенциальные опасности при выполнении работ, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены

#### *Природные факторы воздействия.*

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

*Сейсмическая активность.* Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, низкая.

*Неблагоприятные метеоусловия.* В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

*Антропогенные факторы.* Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

*Возникновение пожара.* В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

*Аварийные ситуации при проведении работ:*

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

*Воздействие машин и оборудования.* При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

*Воздействие электрического тока.* Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемуся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

### **Оценка риска аварийных ситуаций**

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в табл.

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность-землетрясение		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара	Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током, несчастные случаи	- Постоянный контроль, за соблюдением правил и инструкций по охране труда; - Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использованию ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива; - Обученный персонал и оснащенный

### Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

*Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:*

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

**Техника безопасности и противопожарные мероприятия**

К работе по эксплуатации и обслуживанию допускаются только лица, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Согласно СНРКВ.2.3.-12-99 на территории промышленной площадки предусмотрено размещение следующих первичных средств пожаротушения: углекислотный огнетушитель ОУ-2,

порошковый огнетушитель ОП - 5,

порошковый огнетушитель ОП - 10, ящик с песком вместимостью 0,5

м.куб, противопожарное одеяло, две лопаты - штыковая и совковая, ОПУ -100, ОПУ-50.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности предусмотрены в соответствии со следующими нормативными документами:

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;

- СН РК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;

«Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

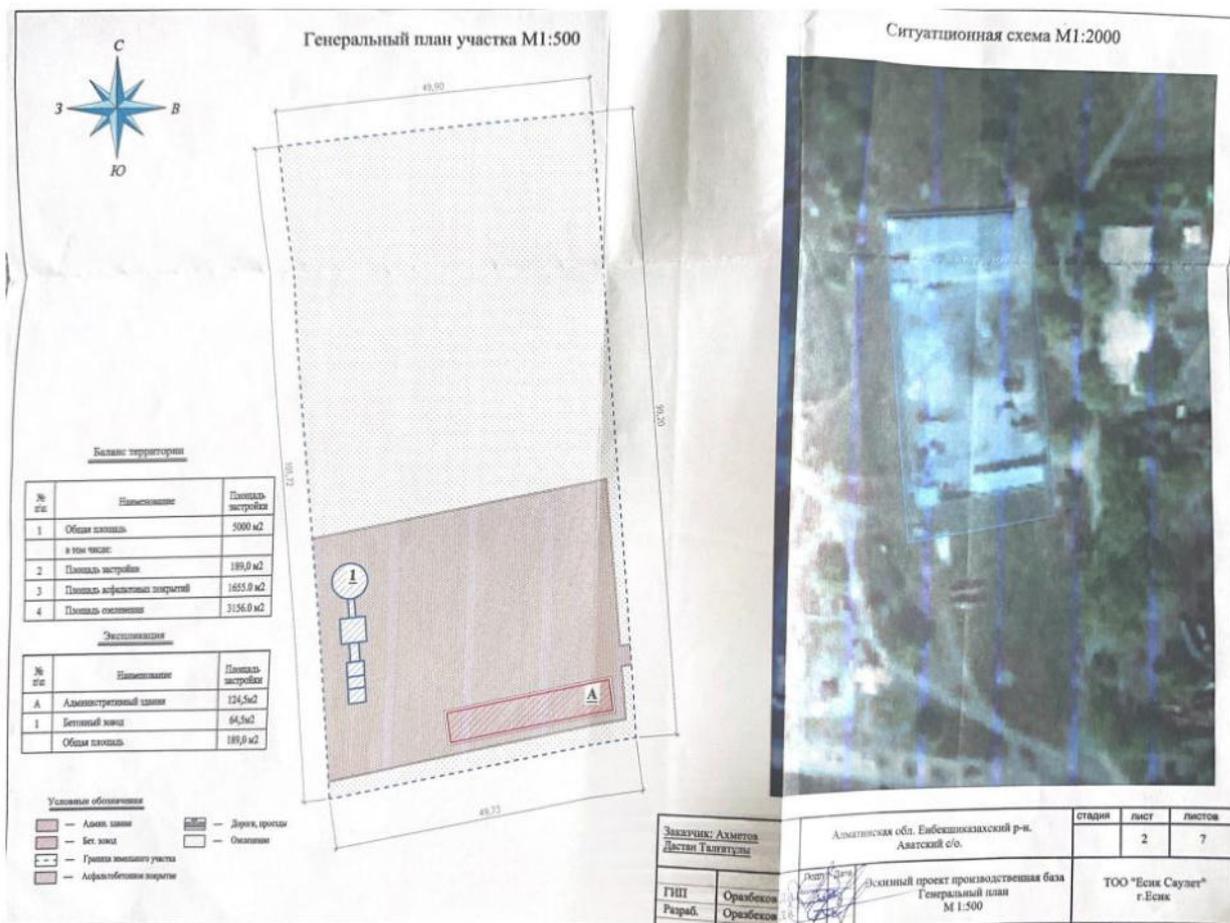
**Комплексная оценка** изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

### 13. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК №400-VI от 2 января 2021 года
2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
4. РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2). Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.
5. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. (РД 52.04.186-89).
6. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.
7. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18 апреля 2008 года;
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831
9. Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:
10. 1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
11. 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.
12. 3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
13. 4. Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 год № 221-Ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2014 года № 9585.
14. 5. 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.



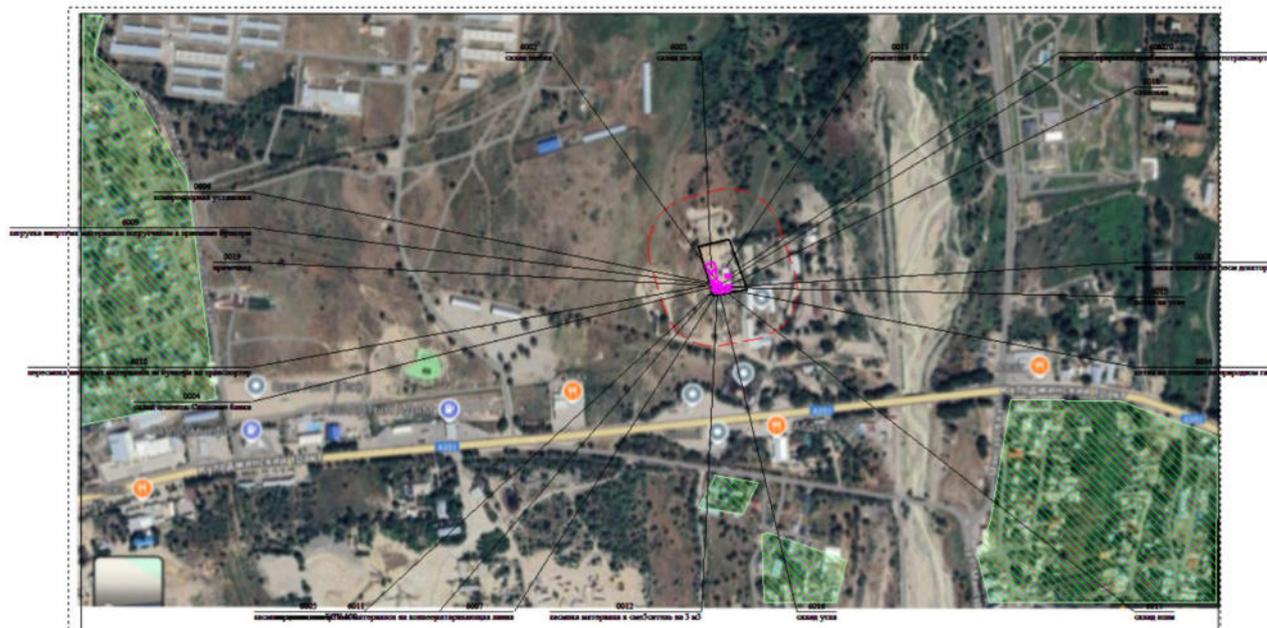
## 2 Генеральный план



**3 Схема функционального использования территории в районе расположения объекта**



4 Схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферно воздуха



Экспликация			
№ ист	организованные	№ ист	неорганизованные
0004	Склад цемента. Силосная банка	6001	Приём и отпуск товарного бетона
0005	Засыпка цемента в силос БСУ, 100т	6002	Склад щебня
0008	Пересыпка цемента на весы дозаторы	6003	Склад песка
0012	Засыпка материала в смеситель на 3 м3	6006	Компрессорная установка
0014	Котел на отопления на природном газе	6007	Затаривающая линия
0015	Печь на отопления на твердом топли	6009	Загрузка инертных материалов погрузчиком в приемные бункеры
		6010	Пересыпка инертных материалов из бункеров на транспортер весов дозатора
		6011	Пересыпка инертных материалов на конвейер
		6013	Ремонтный цех
		6016	Склад угля
		6017	Контейнер для временного хранения золы
		6018	Столовая
		6019	Прачечная
		6019	Стоянка для большегрузного автотранспорта

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Источники загрязнения
  - Расч. прямоугольник N 01

## 7. План благоустройства и озеленения



Существующие зеленые насаждения

Для благоустройства и озеленения на существующей территории предприятия ИП «QOOB BETON» входят: (карагач-15шт).

Приложение

ТАЛОН  
№ KZ87TWQ00870316

Настоящим, АХМЕТОВ ДАСТАН ТАЛГАТУЛЫ 961123300526

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

изменении регистрационных данных индивидуального предпринимателя  
(указывается наименование деятельности или действия)

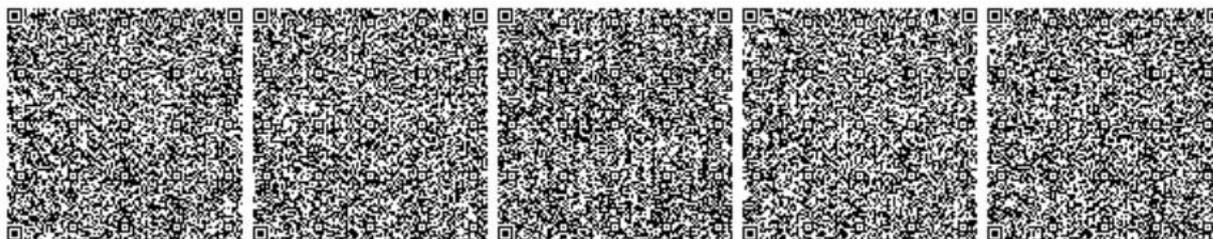
Наименование конечного получателя: ИП "QOOB BETON"

Наименование принимающей организации: УГД по Енбекшиказахскому району

25.09.2019 14:56:16

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ82UWQ01531217





«Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бизнестің Аймағына арналған) электронды-цифралық қызметі»

1414

«Информационно-сервисная служба (Елшілік қолдау-өзгеу) Қосымша алушыға мемлекеттік қызметі»

Бірегей нөмір 103202100039138

Алу күні мен уақыты 07.10.2021  
Дата алушыға

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН  
ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК  
КОРПОРАЦИЯСЫ» КЕ АҚ  
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ФИЛИАЛЫ

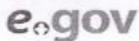


ФИЛИАЛ НАО  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
КОРПОРАЦИЯ  
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
ГРАЖДАН» ПО АЛМАТИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт  
2110071520240000  
Акт на земельный участок

- |  |   |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/<br>Кадастровый номер земельного участка:   | 03-044-023-1066   |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*<br>Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*              | Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават селолық округі<br>Алматынская область, Еңбекшиказахский район, Аватский сельский округ                         |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:<br>Право на земельный участок:   | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы<br>Право частной собственности на земельный участок   |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***<br>Площадь земельного участка, гектар***   | 0.8000  |
| 5. Жердің санаты:<br>Категория земель:   | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері<br>Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:<br>Целевое назначение земельного участка:   | өндірістік базасы объектісіне қызмет көрсету үшін<br>для обслуживания объекта производственная база   |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалымдар:<br>Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | жоқ   |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)<br>Делимость (делимый/неделимый)  | бөлінеді<br>делимый   |

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.  
\*\* Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.  
\*\*\* Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.



«Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бизнестің Аймағына арналған) электронды-цифралық қызметі»

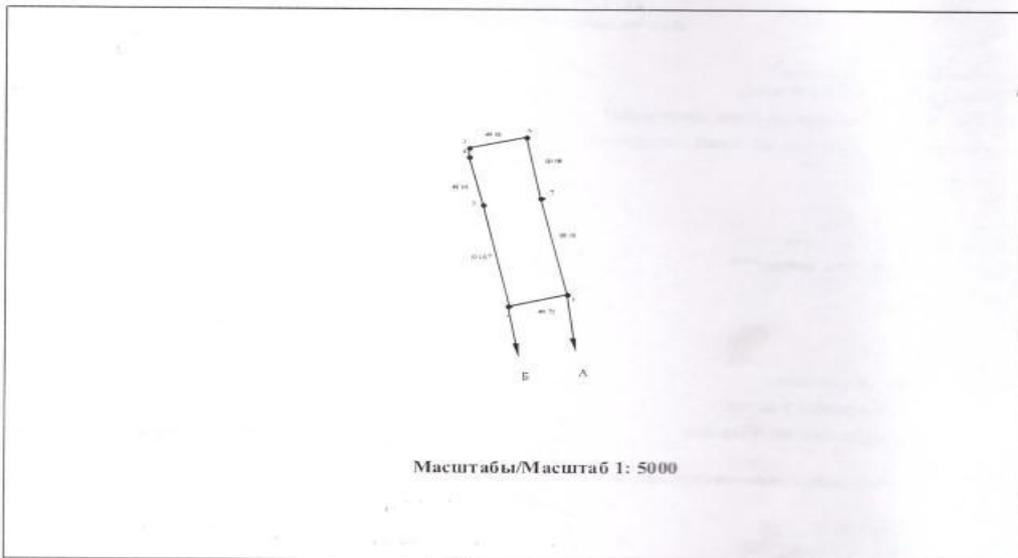
1414

«Информационно-сервисная служба (Елшілік қолдау-өзгеу) Қосымша алушыға мемлекеттік қызметі»

Бірегей нөмір 103202100039138

Алу күні мен уақыты 07.10.2021  
Дата алушыға

Жер учаскесінің жоспары  
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 5000

e.gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша  
Биліктің байланыс орталығы"  
Қазақстан Республикасының  
Әкімшілік-қызметтік қызметі"

1414

"Информационно-сервисная служба  
(Единый контакт-центр)  
Касательно получения государственных услуг"Бірегей нөмір  
Уникальный номер 103202100039138Алу күні мен уақыты  
Дата получения 07.10.2021Сызықтардың өлшемі шығару  
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	49.73
2-3	101.67
3-4	49.14
4-5	11.02
5-6	49.81
6-7	60.08
7-1	99.19

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*\*\*\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\*\*\*\*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-044-023-899
Б	А	03044 (аудандық жер қоры) 03044 (земли запаса района)

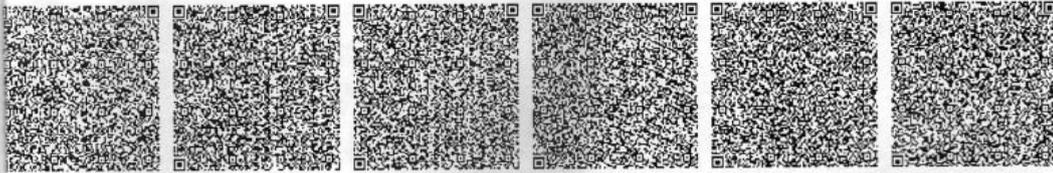
\*\*\*\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежности действительно на момент  
изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
Осы акт	«Азаматтарға арналған үй» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы-Еңбекшіқазақ аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімімен жасалды.	
Настоящий акт изготовлен	отделом Еңбекшіқазақ аудандық тіркеу және жер кадастры - филиал неkomмерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан Алматынской области	
Мөрдiң орны:	бөлім басшысы Нурбеков М.К.	
Место печати:	(қолы, подпись) _____ руководитель отдела Нурбеков М.К.	
Актінің дайындалған күні:	2021 жылғы «07» қазан	
Дата изготовления акта:	«07» октября 2021 года	

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 0740591 болып жазылды.  
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 0740591.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылғы 7 қаңтардағы N 170-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатал таспамен қамтамасыз етілген бірдей нұсқаны білдіреді. Документ согласно пункту 1 статьи 7 №170-III «Электронный документ и электронный цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ подписан с помощью средства, соответствующего «Электронным документам и электронной цифровой подписи» законодательству Республики Казахстан. Вы можете проверить подлинность электронного документа. Вы можете это сделать, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронное правительство».



Печат. код МЖК АЛЖ аймағы және «Азаматтарға арналған үй» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының электрондық цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған электрондық қолтаңба.  
Печат. код содержит данные, полученные из АИС ГЭЖ и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала неkomмерческого акционерного общества «Государственная корпорация» «Правительство для граждан».

Электр энергиясын тұрмыстық емес  
мұсағаждар үшін пайдаланатын  
тұтынушыларға арналған  
электрмен жабдықтаудың  
2018 жылғы "20" сәуір № 25228 шарты

Алматы облысы

Бұдан әрі Тараптар деп аталатын  
"АлматыЭнергоСбыт" ЖШС – энергиямен  
жабдықтаушы ұйымы, 23.02.2012 ж.  
№000768 лицензияға сәйкес тұтынушыларды  
электрмен жабдықтауды жүзеге асырушы,  
бұдан әрі Сатушы деп аталатын,  
Еңбекшіқазак АЭЖБ бастығы Желдикбаева  
Г.Б. атынан, 10.04.2018 ж. №121 Сенімхат  
негізінде әрекет етуші, бір тараптан және  
бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын  
20.11.2014 ж. №037243373 Жеке куәлік  
негізінде әрекет етуші Ахметов Дастан  
Талғатұлы Жеке тұлға Ахметов Д.Т. атынан  
төмендегілер туралы осы Электрмен  
жабдықтау шартын (бұдан әрі – Шарт)  
жазбасты:

#### 1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар  
пайдаланылады:
- 1) есептік кезең - тұтынылған электр  
энергиясы есепке алынатын және  
тұтынушыға төлеу үшін ұсынылатын  
электрмен жабдықтау шартымен  
айқындалатын уақыт кезеңі;
  - 2) тұтынушы - шарт негізінде электр  
энергиясын тұтынатын жеке немесе заңды  
тұлға;
  - 3) коммерциялық есепке алу аспабы - электр  
қуатын, электр немесе жылу энергиясын  
коммерциялық есепке алуға арналған,  
Қазақстан Республикасының аумағында  
белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат  
етілген техникалық құрылғы;
  - 4) электр энергиясының коммерциялық  
есепке алу жүйесі - электр энергиясы мен  
қуаты шығынын анықтауға арналған  
коммерциялық есепке алу құралдарының  
жанындағы (электр энергиясын есептеуіш,  
ток пен кернеудің өлшеу  
трансформаторлары) және өзара белгіленген  
схема арқылы жалғанған құрылғы  
(коммутациялық аппарат);
  - 5) электр энергиясын сату нүктесі -  
энергиямен жабдықтаушы ұйыммен электр

Договор электроснабжения для  
потребителей, использующих  
электрическую энергию  
не для бытовых нужд  
№ 25228 от "20" апреля 2018 года

Алматынская область

ТОО "АлматыЭнергоСбыт"  
энергоснабжающая организация,  
осуществляющая электроснабжение  
потребителей согласно лицензии №000768  
от 23.02.2012 года именуемое в дальнейшем  
Продавец, в лице Начальника  
Еңбекшіқазакского РОЭС Желдикбаевой  
Г.Б., действующего на основании  
Доверенности №121 от 10.04.2018 года, с  
одной стороны, и Ахметов Дастан Талғатұлы  
именуемое в дальнейшем потребитель, в  
лице Физического лица Ахметова Д.Т.,  
действующего на основании Удостоверения  
личности №037243373 от 20.11.2014 года,  
именуемые в дальнейшем Стороны,  
заключили настоящий договор  
электроснабжения (далее - Договор) о  
нижеизложенном:

#### Глава I. Основные понятия, используемые в договоре

1. В настоящем Договоре используются  
следующие основные понятия:
- 1) расчетный период - период времени,  
определяемый договором на  
электроснабжение, за который потребленная  
электрическая энергия учитывается и  
предъявляется к оплате потребителю;
  - 2) потребитель - физическое или  
юридическое лицо, потребляющее на основе  
договора электрическую энергию;
  - 3) прибор коммерческого учета -  
техническое устройство, предназначенное  
для коммерческого учета электрической  
мощности, электрической или тепловой  
энергии, разрешенное к применению в  
порядке, установленном законодательством  
Республики Казахстан;
  - 4) система коммерческого учета  
электрической энергии - совокупность  
приборов коммерческого учета для  
определения расхода электрической энергии  
и мощности (счетчик электрической  
энергии, измерительные трансформаторы  
тока и напряжения) и устройство  
(коммутационный аппарат), соединенные  
между собой по установленной схеме;
  - 5) точка продажи электрической энергии -

1

энергиясын беру туралы шарты бар энергия беруші ұйымның жауапкершілігі шекарасында орналасқан нүкте.

Осы Шартта қолданылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының электр энергетикасы мен табиғи монополиялар саласындағы заңнамасына сәйкес қолданылады.

## 2-тарау. Шарттың мәні

2. Сатушы сату нүктесіне дейін Тұтынушыға электр энергиясын беруге міндеттенеді, ал Тұтынушы осы Шарттың тәртібі мен талаптарына сәйкес тұтыған электр энергиясы үшін ақы төлеуге міндеттенеді.

3. Шарт Тұтынушымен оның Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы қолданыстағы заңнамасында белгіленген тәртіппен тікелей электр желілеріне қосылған жабдығы мен коммерциялық есепке алу аспаптары болған жағдайда ғана жасалады.

## 3-тарау. Тұтынылатын электр энергиясын есепке алу

4. Сатушы берген және Тұтынушы қабылдаған электр энергиясының көлемі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткішімен, ал олар болмаған немесе уақытша бұзылған кезде - есептік жолмен анықталады.

5. Электр энергиясын рұқсатсыз тұтынуға жол бермеу мақсатында электр энергиясын коммерциялық есепке алу жүйесінде энергия беруші (энергия өндіруші) ұйымның пломбалары болуға тиіс.

6. Коммерциялық есепке алу аспаптарының саны осы Шартқа 1-қосымшаға сәйкес коммерциялық есепке алу аспаптарының тізбесінде көрсетіледі.

7. Тұтынылған электр энергиясының мөлшерін анықтау үшін Тұтынушы белгіленген нысанда, электронды поштамен, қолма-қол, факсимильдік байланыс құралдары арқылы Тұтынушының қолы қойылып, ай сайын 20 (егер жұмыс күні болмаса, онда оның алдыңғы жұмыс күнінің көрсеткіші көрсетіледі) Сатушыға барлық есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін жазып алып, ұсынуға міндетті.

точка, расположенная на границе ответственности энергопередающей организации, с которой энергопоставляющая организация имеет договор на передачу электрической энергии».

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики и в сферах естественных монополий.

## Глава 2. Предмет Договора

2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию до точки продажи, а Потребитель обязуется производить оплату за потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно Договору.

3. Договор заключается с Потребителем только при наличии у него оборудования непосредственно присоединенного к электрическим сетям в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики, и приборов коммерческого учета.

## Глава 3. Учет потребленной электрической энергии

4. Количество электрической энергии, поданной Продавцом и принятой Потребителем, определяется показаниями приборов коммерческого учета, а при их отсутствии или временном нарушении - расчетным путем.

5. Система коммерческого учета электрической энергии, в целях недопущения несанкционированного потребления электрической энергии, должна иметь пломбы энергопередающей (энергопроизводящей) организацией.

6. Количество приборов коммерческого учета отражается в перечне приборов коммерческого учета согласно приложению 1 к настоящему Договору.

7. Для определения величины потребленной электрической энергии Потребитель обязан снимать и представлять Продавцу показания всех приборов учета, ежемесячно 20 числа (если выпадает нерабочий день, то показания представлять в предыдущий рабочий день) по установленной форме, электронной почтой, нарочным, факсимильными средствами связи за

### 5-тарау. Тұтынушының құқықтары мен міндеттері

#### 11. Тұтынушы:

- 1) жасалған шартқа сәйкес электр энергиясын алуға;
- 2) жасалған шарттардың талаптарына сәйкес энергия өндіруші, энергия беруші және энергиямен жабдықтаушы ұйымнан электр энергиясын жеткізбеуден немесе сапасыз жеткізуден келтірілген нақты пұқоанның орнын толтыруды талап етуге;
- 3) шартты жасасуға және оны орындауға байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сотқа жүгінуге;
- 4) тұтынылған электр энергиясы үшін ақы төлеуді Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен сараланған тарифтік есепке алу жүйелері бойынша жүргізуге құқылы.

#### 12. Тұтынушы:

- 1) тұтынушылардың меншігіндегі электр және энергия қондырғыларының және коммерциялық есепке алу аспаптарының тиісінше техникалық жай-күйін ұстап тұруға, Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес олардың техникалық жай-күйіне қойылатын талаптарды орындауға;
- 2) электр энергиясын сатып алу-сату шартында айқындалған энергия тұтыну режимдерін сақтауға;
- 3) Қазақстан Республикасының біртұтас электр энергетикалық жүйесіндегі электр энергиясының стандарттық жиілігін ұстап тұруға бағытталған нормативтік талаптарды орындауға;
- 4) жасалған шарттарға сәйкес босатылған, берілген және тұтынылған электр энергиясының ақысын уақтылы төлеуге;
- 5) энергиямен жабдықтаушы және энергия беруші ұйымдардың жұмыскерлерін коммерциялық есепке алу аспаптарына, сондай-ақ мемлекеттік энергетикалық қадағалау және бақылау жөніндегі органның жұмыскерлерін, жергілікті атқарушы органдардың уәкілетті өкілдерін электр және энергия қондырғыларының техникалық жай-күйін және пайдалану қауіпсіздігін бақылауды жүзеге асыру үшін жіберуге міндетті.

3 (три) рабочих дня через средства массовой информации и не является основанием для перезаключения данного Договора.

### Глава 5. Права и обязанности Потребителя

#### 11. Потребитель имеет право:

- 1) получать электрическую энергию в соответствии с заключенным договором;
- 2) требовать от энергопроизводящей, энергопередающей и энергоснабжающей организацией возмещения реального ущерба, причиненного недопоставкой или поставкой некачественной электрической энергии, в соответствии с условиями заключенного договора;
- 3) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора;
- 4) производить оплату за потребленную электрическую энергию по дифференцированным тарифным системам учета в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

#### 12. Потребитель обязан:

- 1) поддерживать надлежащее техническое состояние электро- и энергоустановок и приборов коммерческого учета, находящихся в собственности потребителей, выполнять требования к их техническому состоянию в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Казахстан в области электроэнергетики;
- 2) соблюдать режимы энергопотребления, определенные договором купли-продажи электрической энергии;
- 3) выполнять нормативные требования, направленные на поддержание стандартной частоты электрической энергии в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан;
- 4) своевременно оплачивать отпущенную, переданную и потребленную электрическую энергию согласно заключенному договору;
- 5) допускать работников энергоснабжающих и энергопередающих организаций к приборам коммерческого учета, а также работников органа по государственному энергетическому надзору и контролю, уполномоченных представителей местных исполнительных органов для осуществления контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электро- и энергоустановок.

## 6-тарау. Сатушының құқықтары мен міндеттері

13. Сатушы, энергия беруші ұйымды қатыстыру арқылы:

1) Тұтынушы немесе оның өкілі алған фактісін растауға мүмкіндік беретін жазбаша хабарлама жіберу арқылы кемінде 30 (отыз) жұмыс күні бұрын жазбаша ескерту шартымен Тұтынушы пайдаланған энергияны төлемеген жағдайда шартты орындауды тоқтата тұруға;

2) шартты жасаумен немесе орындаумен байланысты даулы мәселелер туындағанда сотқа жүгінуге құқылы.

14. Сатушы:

1) жасаған Шартқа сәйкес электр энергиясын беруге;

2) Тұтынушыға келтірілген нақты залалды толық көлемде өтеуге;

3) Тұтынушы немесе оның өкілі алған фактісін растауға мүмкіндік беретін жазбаша хабарлама жіберу арқылы төлемегені үшін электр энергиясын беруді толық немесе ішінара тоқтатылғанға дейін кемінде 30 (отыз) жұмыс күні бұрын жазбаша хабарлауға;

4) бұқаралық ақпарат құралдарында хабарландыру орналастыру арқылы, сондай-ақ төлем құжаттарындағы осы өзгерістерді көрсете отырып, электрмен жабдықтау қызметтеріне тарифтер, олардың өзгеруі туралы Тұтынушыны хабарлар етуге;

5) Тұтынушыдан оған ұсынылатын электр энергиясы үшін өз қассалары арқылы, сондай-ақ банк операцияларының жеке түрлерін көрсететін банктер мен ұйымдар арқылы төлем қабылдауды қамтамасыз етуге;

6) тұтынған электр энергиясының төлемін өтеу үшін Тұтынушыға ай сайын төлем құжатын ұсынуға;

7) жабдықты жөндеу және жаңа тұтынушыларды қосу бойынша жоспарлы жұмыстарды жүргізу үшін Тұтынушыны электр энергиясымен жабдықтауды тоқтату туралы ажыратудан күнтізбелік үш күн бұрын ескертуге;

8) табиғи монополиялар саласында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органмен келісілген тарифтер бойынша электр энергиясын беруге міндетті.

## Глава 6. Права и обязанности Продавца

13. Продавец, посредством привлечения энергопередающей организации, имеет право:

1) приостановить исполнение Договора, в случае неоплаты Потребителем использованной им электрической энергии, при условии письменного предупреждения не менее чем за 30 (тридцать) рабочих дней способом, позволяющим подтвердить факт получения Потребителем или его представителем;

2) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора.

14. Продавец обязан:

1) предоставлять электрическую энергию в соответствии с заключенным договором;

2) возместить Потребителю в полном объеме причиненный ему реальный ущерб;

3) письменно уведомить Потребителя не менее чем за 30 (тридцать) рабочих дней до приостановления полностью или частично подачи электрической энергии за неоплату способом, позволяющим подтвердить факт получения уведомления Потребителем или его представителем;

4) информировать Потребителя о тарифах на услуги электроснабжения, их изменении путем размещения объявления в средствах массовой информации не менее чем за 3 (три) рабочих дня, а также с указанием информации о данных изменениях в платежных документах;

5) обеспечивать прием платежей от Потребителя за предоставляемую ему электрическую энергию через собственные кассы, а также банки и организации, осуществляющие отдельные виды банковских операций;

6) ежемесячно представлять Потребителю платежный документ для оплаты за потребленную электрическую энергию;

7) информировать Потребителя о планируемом прекращении подачи электрической энергии в связи с проведением со стороны энергопередающих организаций плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей не позднее, чем за три календарных дня до отключения;

8) предоставлять электрическую энергию по

**7-тарау. Тараптардың жауапкершілігі**

15. Электрмен жабдықтау шарты бойынша өз міндеттемелерін орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда, тараптар нақты келтірілген зиянды өз еркімен өтеуге немесе келіспеген жағдайда сот шешімі бойынша өтеуге міндетті.

16. Тараптар форс-мажор (зілзалалар, әскери әрекеттер, террористік актілер) жағдайларынан туындаған, сонымен қатар тараптардың еркінен тыс болған түрлі (электр беру желілерінің және басқа жабдықтардың зақымдалуы немесе ұрлануы) жағдайларда электр энергиясын берудегі үзілістер үшін материалдық жауапты болмайды.

17. Тараптар өздерінің атаулары, заңды мекенжайлары, нақты тұрғылықты жерінің және осы Шарт талаптарын орындау үшін қажетті өзге де деректемелерінің өзгергені туралы бір-біріне желдел түрде хабарлауға міндеттенеді.

**8-тарау. Қорытынды ережелер**

18. Шарт тараптар қол қойған күннен бастап жасалды деп саналады, күнтізбелік жыл аяқталғанға дейінгі қолданылады.

Жыл сайын Шарттың мерзімі аяқталғанға дейін бір ай бұрын тараптардың бірінен осы Шартты ұзартудан бас тарту туралы жазбаша хабарлама келмесе, осы Шарт жасасқан кездегі талаптарымен келесі күнтізбелік жылғы ұзартылған болып есептеледі. Шарт Тараптардың келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін.

19. Осы Шарттың талаптарын орындауға байланысты Сатушы мен Тұтынушы арасындағы даулы мәселелер туындаған жағдайда, Сатушы 3 (үш) жұмыс күні ішінде даулы мәселені өз еркімен шешу үшін Тұтынушыға хабарлайды. Өзара келіспеген жағдайда, даулы мәселелерді шешу осы Шартты орындау орны бойынша сот шешімі бойынша жүзеге асырылады.

20. Шартқа тараптардың келісуімен енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар Шарттың ережелеріне қайшы келмеуі тиіс, олар қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті

тарифам, согласованным государственным органом, осуществляющим руководство в сфере естественных монополий.

**Глава 7. Ответственность сторон**

15. В случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору электроснабжения, стороны обязаны возместить причиненный реальный ущерб в добровольном порядке либо, в случае не достижения договоренности по решению суда.

16. Стороны не несут материальной ответственности за перерывы и подаче электрической энергии, вызванные форс-мажорными обстоятельствами (стихийные явления, военные действия и террористические акты), а также обстоятельствами, не зависящими от сторон (хищение или повреждение линий электропередачи и другого оборудования).

17. Стороны обязуются незамедлительно письменно уведомлять друг друга об изменении своего наименования, правоустанавливающих документов, юридического адреса, фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения условий договора.

**Глава 8. Заключительные положения**

18. Договор считается заключенным со дня его подписания сторонами, сроком до окончания календарного года.

Ежегодно данный Договор считается продленным на следующий календарный год и на тех же условиях, какие были предусмотрены Договором при его заключении, если за месяц до окончания срока его действия не последует письменного заявления одной из Сторон об отказе от продления данного Договора.

Договор может быть изменен по соглашению сторон.

19. В случае возникновения спорных вопросов между Продавцом и Потребителем, связанных с исполнением условий данного Договора, Продавец в течение 3 (трех) рабочих дней уведомляет Потребителя для решения спорного вопроса в добровольном порядке. В случае не достижения договоренности решения спорных вопросов осуществляется по решению суда, по месту исполнения данного Договора.

20. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в Договор, не

«кідерінің қолы қойылып, заңнамада белгіленген тәртіп бойынша ресімделеді.

21. Осымен Тұтынушы Сатушыға Сатушыдағы ол туралы немесе Шарттың талаптарын орындау мақсатында болашақта көрсетілген көзге түсетін жеке деректерді жинауға, оңдеуге және сақтауға, сондай-ақ тұтынушы туралы барлық мемлекеттік/мемлекеттік емес органдарда, ұйымдарда, оның ішінде сот органдарын қоспағанда, жеке деректерді таратуға келісім береді.

Осымен тұтынушы оның жеке деректерін жинауға, оңдеуге және таратуға қандай да бір қосымша келісім талап етілмейтінін және олардың осы Шартты орындау үшін тұтынушының жеке деректерін жинауға, оңдеуге және таратуға қатысты келісімде Сатушыға қандай да бір талаптар болмайтынын растайды.

должны противоречить положениям Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

21. Настоящим Потребитель дает согласие Продавцу на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Продавца или которые поступят в указанный источник в будущем, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Потребителе во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы.

Настоящим потребитель подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Продавцу в дальнейшем касательно сбора, обработки и

**9-тарау. Тараптар деректемелері**

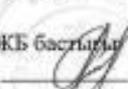
Сатушы: "АлматыЭнергоСбыт" ЖШС  
Қазақстан Республикасы  
Алматы қ., Айтеке Би көш., 172/173 үй тел:  
3560461, 3560462  
Еңбекшіқазақ АЭЖБ  
Есік қ., Абая көш., б/н үй тел: 7-27-62,  
7-27-64

Есеп айырысу шоты №, банктің атауы:  
ЖСК: KZ726010311000029293  
«Қазақстан Халық Банкі» АҚ  
БСК: HSBKCKZKX  
БСН: 060640004748

Энергия беретін ұйым (ЭБУ):  
Алатау Жарық Компаниясы АҚ  
Қазақстан Республикасы  
Алматы қ., Манаса көш., 24Б үй тел: 3761803  
Есік ЭТА  
Есік қ., Ысқақ көш., 86 үй тел:  
8-72775-7-00-00, -7-00-07

Тұтынушы: Ахметов Дастан Талғатұлы  
(ИП и ЧП (Промышл. до 750кВа))  
041609 Қазақстан Республикасы Бесағаш а.,  
Қудайбердиева көш., 5 үй

Есеп айырысу шоты №, банктің атауы:  
ЖСК:  
Қолма-қол төлеу  
БСК:  
БСН (ЖСН): 961123300526

Сатушы:  
Еңбекшіқазақ АЭЖБ басшысы  
Желдикбаева Г.Б.   
М.о.

Тұтынушы:  
Жеке тұлға  
Ахметов Д.Т.   
М.о. (заңды тұлға үшін)

распространения им персональных данных  
Потребителя для исполнения настоящего  
Договора иметь не будет.

**Глава 9. Реквизиты сторон**

Продавец: ТОО "АлматыЭнергоСбыт"  
Республика Казахстан  
г.Алматы, ул.Айтеке Би, д.172/173 тел:  
3560461, 3560462  
ЕРОЭС  
г.Есік, ул.Абая, д.б/н тел: 7-27-62, 7-27-64

№ расчетного счета, наименование банка:  
ИИК:KZ726010311000029293  
АО "Народный Банк Казахстана"  
БИК: HSBKCKZKX  
БИН: 060640004748

Энергопередающая организация (ЭПО):  
АО Алатау Жарық Компаниясы  
Республика Казахстан  
г.Алматы, ул.Манаса, д.24Б тел: 3761803  
ЕРЭС  
г.Есік, ул.Ысқақ, д.86 тел: 8-72775-7-00-00,  
-7-00-07

Потребитель: Ахметов Дастан Талғатұлы  
(ИП и ЧП (Промышл. до 750кВа))  
041609 Республика Казахстан с.Бесағаш,  
ул.Қудайбердиева, д.5

№ расчетного счета, наименование банка:  
ИИК:  
Оплата наличными  
БИК:  
БИН (ИНН): 961123300526

Продавец:  
Начальник Еңбекшіқазақ РОЭС  
Желдикбаева Г.Б.   
М.п.

Потребитель:  
Физическое лицо  
Ахметов Д.Т.   
М.п. (для юридического лица)

№ 1 косьмаша  
Приложение № 1

№ 25228 Шартты  
Ахметов Дастан Талгатулы

Договор № 25228  
Ахметов Дастан Талгатулы

Коммерциялык есенке аду аспаптарынын тибеси / Перечень приборов коммерческого учета

23.04.2018

Р/с № № п/п	Атауы Наименование	Есептеуш типі Тип счетчика	Зауыттык номері Заводской номер	Ток трансформаторлары Трансформаторы тока	Есептеу коэф. Расчет коэф.
1	Промышленная база	СА4-Э720 TX	NY014771		1.000

Сатушы/Продавец:  
Елбекшикалак АЭЖБ бастыгы/Начальник Елбекшикалинского РОЭС  
Жеңибаева Г.Б.  
(м.о./М.П.)

Тутынушы/Потребитель:  
Жеке тулга/Физическое лицо  
Ахметов Д.Т.  
(м.о./М.П.)

2018 жылдың 23.04.2018

2018 жылдың 23.04.2018

Берил/Выдан: Бочирова Н.Г.  
Берил/Выдан: 23.04.2018

Электрмен жабдықтаудың шартына 2-қосымша  
Приложение 2 к договору электроснабжения

Кімге "АлматыЭнергоСбыт" ЖШС  
(энергиямен жабдықтаушы ұйым)  
Кому ТОО "АлматыЭнергоСбыт"  
(энергоснабжаушы организация)  
Кімнен/От кого Ахметов Д.Т.

Электр энергиясын жеткізу туралы алдын ала өтінім № 25228 шарт бойынша  
Ахметов Дастан Талғатұлы  
Предварительная заявка о поставке электроэнергии по договору № 25228 Ахметов Дастан  
Талғатұлы

Сізден электр энергиясын 20.04.2018 жылдан – 31.12.2018 жылға мынадай мөлшерде алдын ала  
жеткізуді сұраймын.

Прошу Вас предварительно поставить электроэнергию 20.04.2018 года - 31.12.2018 года в  
следующем количестве.

Р/с № № п/п	Айлар / Месяцы	кВт. сағат /кВт. час	
		Цифрлармен Цифрами	Жазбаша Прописью
4	Сәуір / Апрель	100	Сто
5	Мамыр / Май	150	Сто пятьдесят
6	Маусым / Июнь	150	Сто пятьдесят
7	Шілде / Июль	150	Сто пятьдесят
8	Тамыз / Август	150	Сто пятьдесят
9	Қыркүйек / Сентябрь	150	Сто пятьдесят
10	Қазан / Октябрь	150	Сто пятьдесят
11	Қараша / Ноябрь	150	Сто пятьдесят
12	Желтоқсан / Декабрь	150	Сто пятьдесят
	Барлығы/Итого	1 300	Одна тысяча триста

Сатушы:Продавец:

Еңбекшіқазак АЭЖБ бастығы/Начальник  
Еңбекшіқазакского РОЭС  
Желдибаева Г.Б.  
(м.п.)

Тұтынушы:Потребитель:

Жеке тұлға/Физическое лицо  
Ахметов Д.Т. *[Signature]*  
(м.о./м.п.)

Индивидуальный договор на вывоз бытовых отходов (ТБО)

№ 1

От 05. 01 2025

ИП "Баядилов" действующий на основании свид-ва в лице директора Баядилов Е. именуемый в дальнейшем "Исполнитель" с одной стороны и

гн. Аюв Ветон проживающий по  
Адресу: РК, с. Адам, ул. Шайхана Абди, стр. 6 именуемый в

Дальнейшем "Потребитель" с другой стороны заключили настоящий договор о  
Нижеследующем:

1. Условия договора

2. Обязанности сторон

2.1 Своевременно оплачивать за вывоз ТБО

2.2 Собранный мусор необходимо хранить во дворе и выносить пакетированный (в мешках, пакетах) в день вывоза по графику

2.3 За самовольный вывоз или вынос ТБО в населенном пункте и за ее пределы налагается административное взыскание (штраф 10МРП)

2.4 Вывозить ТБО по 1 "Потребитель" передает, а "Исполнитель" принимает на себя выполнение работ по регулярному графику вывоза ТБО

1.2 К ТБО, вывозимой автотранспортом "Исполнитель" относятся бытовые отходы от жилых и общественных зданий, магазинов, столовых и других учреждений

1.3 Вывоз строительных отходов при строительстве, а также веток, листвы, золы от печек в домах с печным отоплением, снега, сколки от льда в зимнее время по настоящему договору не производится, может вывозиться по заявкам за дополнительную плату

установленному графику

2.5 Производить подборку рассыпавшего мусора при погрузке

3. Порядок расчетов

3.1 Вывозить ТБО 10 0000 тг в месяц

3.2 Размер оплаты может меняться в связи с инфляцией, ростом цен и в других случаях, допускаемых законодательством РК

3.3 Потребитель обязан оплачивать завывоз ТБО не позднее 25 го числа текущего месяца

4. Срок действия догора

4.1 Настоящий договор вступает в силу со дня подписания и действует на бессрочный основе

5. Подписи сторон

**Исполнитель**

ИП "Баядилов "  
АО Kaspi Bank  
CASPKZKA  
KZ78722C000039828505  
Қаскелен қаласы, Тұлпар саз, 30

Телефон 87477895864  
87076480793

**Потребитель**

Индивидуальный предприниматель  
«QOOB BETON»

Юридический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский район, с. Ават, учетный квартал 023, строение 6  
ИИН 961123300526

уд. Личности №037243373 выдан МВД РК от 20.11.2014 г.

Расчетный счет: ИИК  
KZ228562204107067369 в АО  
«БанкЦентрКредит», БИК КСЖВКЗКХ

Баядилов Елдос  
Кендербаевич



Директор  
Ахметов Дастан  
Талғатұлы









С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере (Пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20, более 70% и менее 20%) на соответствие по средне-суточным и максимально-разовым концентрациям) и уровню физического воздействия (шум) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течение года. В последующие годы контрольные замеры будут проводиться 1 раз в полугодие и акустические замеры будут производиться 1 раз в полугодие Ю (юг) граница точка №1 СЗЗ, и граница жилой зоны. По остальным рубкам на границе СЗЗ производить замеры не целесообразно, так как жилая зона находится на расстоянии 200м. В последующие годы контрольные и акустические замеры 1 раз в полгода. В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других рубках) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться. Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководителей предприятия и лица, на которых возложены такие обязанности в соответствии с законодательством РК. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

9. Курсы/тип сағуа бөлшегі жер учаскесін, аймақ жәрмеңгелік объектінің сипаттамасы (өшемдері, ауданы, топырақтың түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтауы, желдің басымды бағыттары, санитариялық-аэролу аумағының өшемдері, сумен қаналықтарымен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тиістер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)  
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света.)

10. Зергәвалық және зерханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың нәтижелері, сонымен қатар бас жоспардың, сапалардың, суреттердің көшірмелері  
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)  
*Схема единой расчетной предварительной СЗЗ; Ситуационная карта-схема участка; Схема границ СЗЗ с текстовым описанием территории по 8 (восьми) рубкам; Топографическая схема местности 1:2000, Генеральный план 1:1000; Схема функционального использования территории в районе расположения объектов; Схема размещения источника выбросов ВВ в атмосферу; Схема размещения источников шума; Ситуационные схемы с нанесенными координатами расчетных концентраций загрязняющих веществ, шума и расчетной границы СЗЗ.*

#### 11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИНИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИНИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИНИ)	-	-	-
II. Жалық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИНИ)	-	-	-
III. Сауле өндіретін құрылыстармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИНИ)	-	-	-

Бұл құжат ЕР 2005 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалық туралы заңның» 7-бабы, 1-тармағымен сәйкес және белгіленген нысандағы электрондық құжат және құжаттың қолжазбалық түріндегі көшірмесін қолданып, электрондық құжат түрлеріне және объектіне қатысты заңмен белгіленген талаптарға сәйкес дайындалған. Дәлелді документтің сәйкесінше нұсқасы 1-сілтеме 7-бабының 7-тармағымен дайындалған және электрондық құжаттың сәйкесінше нысанындағы заңмен белгіленген талаптарға сәйкес дайындалған. Электрондық документтің сәйкесінше нысанындағы заңмен белгіленген талаптарға сәйкес дайындалған және белгіленген нысандағы заңмен белгіленген талаптарға сәйкес дайындалған.



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологиялық заклічення

**Проект предварительной (расчетной) санитарно - гигиенической оценки (СЭО) для здания по производству товарного бетона ИИ "QOOB BETON"**

(ЭСО және ЭГ) пәналеті «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Қорғаныс Министрлігінің санитариялық-эпидемиологиялық қорғау департаменті обьектісіне жасау үшін)  
(расчетное гигиеническое обследование - эпидемиологическая экспертиза, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама нәтижесінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**Принято в. Министром здравоохранения Республики Казахстан 11 января 2012 года №БР ДСМ-2 Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-гигиеническим условиям объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».**

Санитариялық қағаздар мен гигиениялық нормативтерге (санитариялық заклічення және гигиениялық нормативтер) сай сай (сәйкестендірілген)

Үсыныстар (Предложения):

**В срок не более одного года со дня выдачи санитарно-эпидемиологического заключения обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней фоновых воздействий на атмосферный воздух на соответствующих и максимальных-разных расстояниях на границе СЭО объекта и до его пределов (сезонно-различная тенденция года для подназначения предварительного (расчетного) размера СЭО. Предоставить информацию и результаты производственного контроля, проводимого на объекте 1 раз в полугодие и 2 раза в последнем месяце месяца не форме, согласно приложения 2 к Приказу МЗ РК от 7 апреля 2012 года № 41. Разработать проект установочной (информационной) СЭО и предоставить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Елбекшиқазак районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля. Получить уведомление в начале деятельности объекта надлежащей эпидемиологической безопасности.**

(ЭСО және ЭГ) пәналеті «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Қорғаныс Министрлігінің санитариялық-эпидемиологиялық қорытындыны шешетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Елбекшиқазак аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі ЕНБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫ, ЕСТК Қ.Ә., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй

Мемлекеттік санитариялық бас дәрігері, қолы (орымбасар)

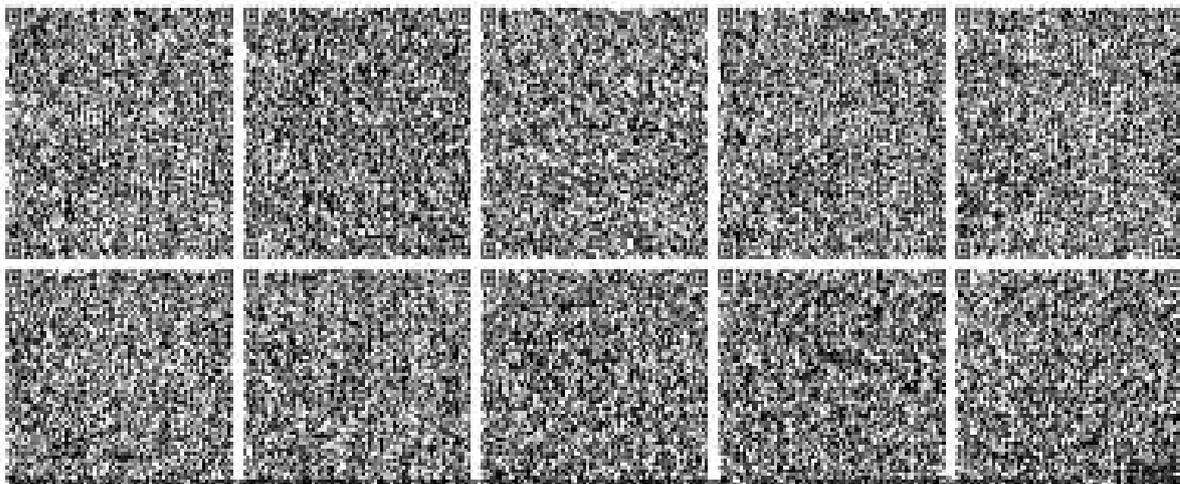
Республиканское государственное учреждение "Елбекшиқазакское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

ЕНБЕКШІҚАЗАХСКИЙ РАЙОН, ЕСНКСКАЯ Г.А., улица К.Орымбетов, дом № 31

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Алғабас Аманжолдықызы

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЖЗК от 7 января 2009 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebiznes.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebiznes.kz.

1 - 2

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-Алақол бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алақолская 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"

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН  
Дарғамы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,  
дом № 2

Номер: KZ75VBC00025680

Дата выдачи: 17.11.2025 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах**

**АХМЕТОВ ДАСТАН ТАЛГАТУЛЫ**  
961123300526  
040405, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН,  
АВАТСКИЙ С.О., С АВАТ, УЛІЦА  
Қудайбердиев, дом № 5

Республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алақолская 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", рассмотрев Ваше обращение № KZ01RRC00073190 от 04.11.2025 г., сообщает следующее:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду производства товарного бетона ИП «ҚООБ ВЕТОН», разработан ТОО «Ecos-Logos».

Данным проектом предусматривается размещение предприятия производства товарного бетона ИП «ҚООБ ВЕТОН».

Производство располагается в Алматинской области, Енбекшиқазхском района, Аватский с.о.

Согласно представленной схеме выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, рассматриваемый участок расположен водоохраной зоне (за пределами водоохраной полосы) реки Талғар.

Постановлением акимата Алматинской области за №60 от 04 мая 201 года, установлены водоохраные полосы и зоны реки Талғар, где ширина водоохранной полосы реки Талғар составляет – 35 - 200 метров, водоохранная зона составляет – 200 -1000 м.

Водоснабжение – привозная.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м3. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшние очистные сооружения сточных вод.

Также, проектом предусматриваются водоохраные мероприятия и составлен баланс водопотребление и водоотведение.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НҚ «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурении скважин,













