

ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ»

**ПРОЕКТ
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

«Производственная база ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ» по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа».

Директор ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ»

Абдрахманов К.Б.

ИП «Байказаков А.Ж.»

Байказаков А.Ж.

г. Алматы, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	5
1. Введение	8
2. Общие сведения	10
2.1. Краткая технологическая характеристика объекта.	13
Таблица 2.1.1. Сравнительная характеристика эмиссий ЗВ	22
Таблица 2.1.2. Сравнительная характеристика по расходу сырья и материалов и объему произведенной продукции	23
3. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	24
3.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения предприятия	24
Таблица 3.1.1. Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по данным многолетних наблюдений	25
Таблица 3.1.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере города в районе расположения предприятия	25
3.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха	26
3.3. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	26
Таблица 3.3.1 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)	95
Таблица 3.3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	99
Таблица 3.3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	100
Таблица 3.3.4 Таблица групп суммации	111
Таблица 3.3.5 Определение необходимости проведения расчетов приземных концентраций	112
Таблица 3.3.6. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ	113
Таблица 3.3.7. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	119
Таблица 3.3.8. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год	125
3.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов в атмосферу.	127
3.5 Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности.	127
4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	128
Рисунок 4.1.-4.2 Результаты расчета рассеивания в программном комплексе «ЭРА»	130
Таблица 4.1 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	132
Результаты расчета рассеивания в графическом виде	134
5. Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ).	146
6. Эмиссии загрязняющих веществ	147
Таблица 6.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	147
7. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ. Работа предприятия в период неблагоприятных метеорологических условий.	153
Таблица 7.1.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	154
7.2. Работа предприятия в период неблагоприятных метеорологических условий	159
8. Охрана земельных ресурсов. Сведения об отходах.	161

8.1. Земельные ресурсы и почвы	161
8.2. Инженерно-геологические условия	162
8.3. Сведения об отходах	164
Таблица 8.3.1. Классификация отходов, образующихся на период эксплуатации объекта	165
Таблица 8.3.2. Сведения об объемах, типах образуемых отходов и местах их размещения на период строительства	168
9. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения. Водоснабжение и канализация.	169
Таблица 9.1.Баланс водопотребления и водоотведения (СУТОЧНЫЙ)	173
Таблица 9.2. Баланс водопотребления и водоотведения (ГОДОВОЙ)	174
10. Благоустройство и озеленение	175
11. Мероприятия по охране природной среды	176
12. Физические воздействия	177
12.1 Акустическое воздействие	177
12.2 Вибрация	177
12.3 Электромагнитное воздействие	178
12.4 Характеристика радиационной обстановки в районе работ	179
13. Растительный и животный мир	179
14. Оценка воздействий на ландшафты	181
15. Воздействие на социально-экономическую сферу	184
16. Воздействие на недра	190
17. Оценка экологического риска производственной деятельности в регионе	191
Таблица 17.1. Ориентировочный расчет платежей за период эксплуатации	192
18. Анализ возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их ликвидации	193
18.1. Обзор возможных аварийных ситуаций	193
18.2. Причины возникновения аварийных ситуаций	195
18.3. Оценка риска аварий	195
Таблица 18.3.1 Последствия возможных аварийных ситуаций при осуществлении хозяйственной деятельности на объектах строительства	196
18.4. Мероприятия по снижению экологического риска	196
19. Оценка кумулятивных воздействий и взаимодействия различных видов воздействий	198
19.1. Оценка кумулятивных воздействий	199
Таблица 19.1.1 Категории значимости воздействий	199
Таблица 19.1.2 Расчета комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду	199
20. Список литературы	201
Техническое задание на разработку проекта «Охрана окружающей среды»	
Справка РГП «Казгидромет» о фоновом загрязнении атмосферного воздуха	
Справка о государственной регистрации юридического лица	
Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-169	
Договор аренды земельного участка №166 от 11.03.2024 г	
Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1833	

Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1206
Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1207
Разрешение на специальное водопользование №KZ26VTE00265213
Дополнительное соглашение к договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего назначения от 01.07.25 г с АО «АлматыГазсервис-Холдинг»
Договор №1 на оказание услуг по вывозу ТБО от 12.01.26 г с ИП «Еркебаев»
Договор электроснабжения №9134 от 21.02.2018 г с АО «АлатауЖарыкКомпаниясы» Энергосбыт Жамбылское РОЭС
Заключение государственной экологической экспертизы №KZ55VCY00115785 от 02.08.18 г
Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ30VCZ00174451
Согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное БалхашАлакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК.
Разрешение на специальное водопользование №KZ26VTE00265213.
Паспорт котла АПГВ Q24
Паспорт Асфальтобетонная/асфальтосмесительная установка RD175 модульного типа Производительностью 175т/ч
Перечень источников выделения загрязняющих веществ
Ситуационная схема
Генеральный план
План-схема источников эмиссий

АННОТАЦИЯ

Промышленная база находится на нескольких земельных участках по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа и имеет неправильную форму.

Ориентация зданий промышленной базы: Север-юг. Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона и железобетонных изделий, а также производство асфальтовой смеси для строительства и ремонта дорог.

Для предприятия в 2018 г. ИП Байказаков А.Ж. был разработан проект нормативов ПДВ и получено заключение Государственной экологической экспертизы №KZ55VCY00115785. Разработка настоящего проекта обусловлена изменениями в составе производства предприятия и изменениями в производственной программе предприятия. Карьер по добыче песчано-гравийной смеси выделен в отдельную производственную площадку, и больше не входит в состав производственной базы ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ».

Согласно санитарной классификации «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Приложение 1, раздел 4 (п. 14, пп. 4) – объект относится к I классу опасности производство асфальтобетона с СЗЗ не менее 1000 м.

По проекту были проведены общественные обсуждения, протокол представлен в приложении.

Период эксплуатации:

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317, п.12, пп. 5 (наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта) объект относится ко III категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

На территории рассматриваемого объекта на период эксплуатации ожидаются эмиссии от 18 организованных источников эмиссий и 49 неорганизованных, из них 2 источника являются не нормируемыми источниками эмиссий (ИЗА №6050 Грузовой автотранспорт, ИЗА №6051 Легковой автотранспорт).

В соответствии с «Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664». Максимальные разовые выбросы

газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Эмиссии от передвижения автотранспорта по территории предприятия не нормируемые.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), 2 класса опасности – Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), Бензол (64), вещества с ОБУВ – Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*), Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Суммарный норматив выбросов от источников эмиссий составил: 52.23722075 т/год, 8.78519251 г/сек.

Анализ результатов расчета на период эксплуатации показал, что максимальные предельно-допустимые концентрации на границе СЗЗ и зоне ближайшей жилой застройки по всем веществам и группам суммации менее 1,0 ПДК.

Залповых выбросов и непредвиденных нарушений технологии на территории предприятия, ввиду специфики производства работ, нет.

Перечень загрязняющих веществ, параметры выбросов приведены в таблицах 3.3.1. и 3.3.2. соответственно. Нормативы эмиссий на период эксплуатации представлены в таблице 6.1. проекта.

Результаты проведенного расчета рассеивания на период эксплуатации представлены в таблице 4.1. проекта.

Период эксплуатации:

Электроснабжение – централизованное в соответствии с договором электроснабжения №9134 от 21.02.2018 г с АО «АлатауЖарыкКомпаниясы» Энергосбыт Жамбылское РОЭС.

Водоснабжение – от собственной скважины на основании разрешения на специальное водопользование №KZ26VTE00265213. Объемы водопотребления – 14,68 м³/сутки, 4579,94 м³/год.

Канализация – в бетонированный септик, с вывозом ЖБО в канализационный коллектор по согласованию с органами СЭС. Объемы водоотведения на период эксплуатации – 2,62 м³/сутки, 817,44 м³/год.

Теплоснабжение – от собственных отопительных котлов. Работают на природном газе в режиме автомат.

Газоснабжение – централизованное в соответствии с дополнительным соглашением к договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего назначения от 01.07.25 г с АО «АлматыГазсервис- Холдинг».

Вывоз отходов в соответствии с договором на договором №1 на оказание услуг по вывозу ТБО от 12.01.26 г с ИП «Еркебаев». Объем образования ТБО на период эксплуатации – 58,175 т/год. ЖБО – 226,0 куб.м/год. Производственные отходы 2,1652 т/год подлежат утилизации.

1. Введение.

Проект «Охрана окружающей среды» выполнен для объекта «Производственная база ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ» расположенная по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа».

Проект «Охрана окружающей среды» выполнен с целью оценки влияния на окружающую среду и установления условий и нормативов природопользования. Проект разработан на период эксплуатации объекта.

Период эксплуатации:

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317, п.12, пп. 5 (наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта) объект относится ко III категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

ИП Байказов А.Ж., имеющим государственную лицензию Министерства охраны окружающей среды РК 01928Р №0042559 от 19.12.2008 г. ИНН 740811301566. kazeco2008@mail.ru. Тел. +7 (727) 9716471. Юридический адрес: Казахстан г. Алматы, Ауэзовский р-н, Мамыр 1.

Заказчик проекта

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ" БИН 050140005375.

Юридический адрес: Казахстан, г.Алматы, Жетысуский р-н, ул.Ратушного, д.70.

Основанием для разработки проекта явились:

- Техническое задание на разработку проекта «Охрана окружающей среды»;
- Справка РГП «Казгидромет» о фоновом загрязнении атмосферного воздуха;
- Справка о государственной регистрации юридического лица №101000228808739;
- Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-169;
- Договор аренды земельного участка №166 от 11.03.2024 г;
- Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1833;
- Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1206;
- Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1207;
- Разрешение на специальное водопользование №KZ26VTE00265213;
- Дополнительное соглашение к договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего назначения от 01.07.25 г с АО «АлматыГазсервис- Холдинг»;

- Договор электроснабжения №9134 от 21.02.2018 г с АО «АлатауЖарыкКомпаниясы» Энергосбыт Жамбылское РОЭС;
- Договор №1 на оказание услуг по вывозу ТБО от 12.01.26 г с ИП «Еркебаев»;
- Заключение государственной экологической экспертизы №KZ55VCY00115785 от 02.08.18 г;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ30VCZ00174451;
- Перечень источников выделения загрязняющих веществ, утвержденный Заказчиком;
- Согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное БалхашАлакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК.;
- Разрешение на специальное водопользование №KZ26VTE00265213.;
- Паспорт котла АПГВ Q24;
- Паспорт Асфальтобетонная/асфальтосмесительная установка RD175 модульного типа Производительностью 175т/ч;
- Ситуационная схема;
- Генеральный план;
- План-схема источников эмиссий.

В проекте приводятся результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации. Нормативы выбросов приводятся по каждому источнику и ингредиенту, а также в целом за весь период эксплуатации 2026-36 гг.

При расчете объемов эмиссий, водопотребления, водоотведения и образования отходов использованы утвержденные методические и нормативные материалы.

2. Общие сведения.

Промышленная база находится на нескольких земельных участках по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа и имеет неправильную форму.

Ориентация зданий промышленной базы Север-юг. Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона и железобетонных изделий, а также производство асфальтовой смеси для строительства и ремонта дорог.

На территории имеются следующие здания и сооружения:

- Дробильно-сортировочные линии №5, №6, №4, №7 №8;
- Склады ГПС, дробленного песка, балласта, щебня фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм;
- АЗС контейнерного типа, резервуарный парк ГСМ;
- Бетонно-растворный узел, со складом песка, щебня и цемента;
- Формовочный участок- производство элементов из бетона;
- Ремонтная мастерская;
- Котельные;
- Административно-бытовой комплекс;
- Столовая;
- Асфальто-смесительная установка.

Окружение по сторонам света:

- с северной стороны примыкает земельный участок производственной базы КазФторПласт с к.н. 03-045-093-1999 (целевое назначение - для обслуживания объекта - производственной базы), далее на расстоянии 250 м от границы территории предприятия участки, отведенные под для размещение производственной базы;
- с южной стороны примыкает земельный участок с к.н. 03-045-093-2132 (целевое назначение - ведение крестьянского хозяйства), далее на расстоянии 290 м от границы территории предприятия участок с к.н. 03-045-093-142 (целевое назначение - для размещения карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Шолпан-Узынкаргалы).
- с восточной стороны автодорога, далее земли запаса района;
- с юго-восточной стороны, примыкает участок на котором размещена производственная база ТОО «Экотехнологии»с к.н. 03-045-208-045 (целевое назначение - для размещения промбазы), далее автодорога, далее земли запаса района, далее на расстоянии 650 м зона малоэтажной жилой застройки;
- с западной стороны на расстоянии 90 м от территории предприятия находится земельный участок с к.н. 03-045-093-2091 (целевое назначение - для добычи песчано-гравийной смеси), далее на расстоянии 340 м р. Узынкаргалы;

Участок, отведенный под размещение производственной базы расположен вне установленных границ СЗЗ производственных объектов.

Ближайший поверхностный водоем р. Узынкаргалы, расположен с западной стороны, на расстоянии 340 м от границы площадки предприятия (см ситуационную план-схему рис 2.1).

Рассматриваемая территория предприятия не входит в водоохранную полосу, попадает только в водоохранную зону.

Ближайшая селитебная зона – расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 650 м от границы предприятия и 712 м от крайнего по направлению ИЗА №0017 Склад минерального порошка).

Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны, дома отдыха, санатории вблизи предприятия отсутствуют.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-169 составляет 117900.00 м² (11.7900 га). Целевое назначение участка – для обслуживания объекта - карьера. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1833 составляет 5060.00 м² (0.5060 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1206 составляет 13030.00 м² (1.3030 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

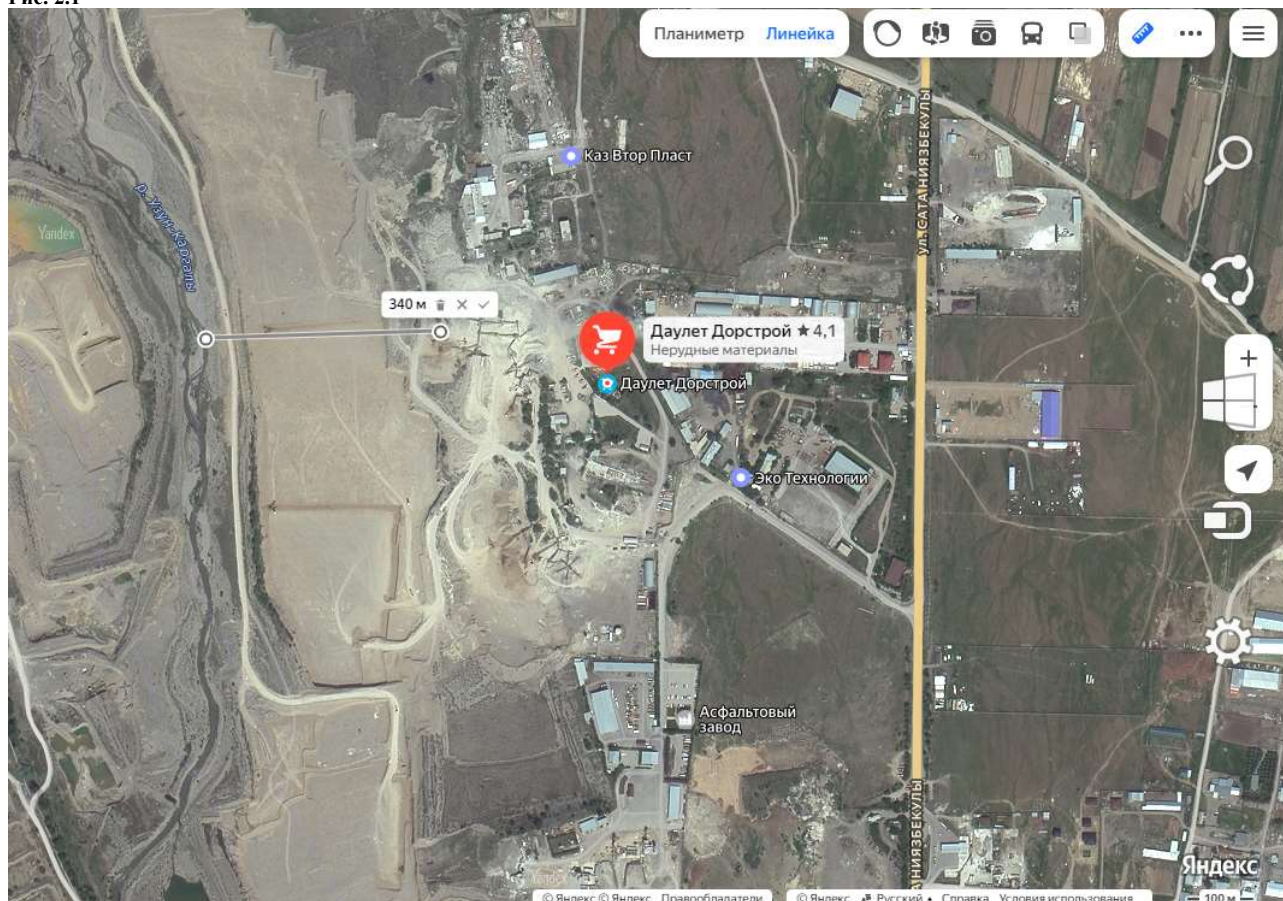
Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1207 составляет 5870.00 м² (0.5870 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ:

- Площадь участка	- 14,186 га 100 %
в том числе:	
а) площадь застройки, в том числе:	- 3120,92 м ² 22 %
б) площадь покрытий и отмостки	- 9930,2 м ² 70 %
в) площадь озеленения	- 1134,88 м ² 8,0 %

Ситуационная план-схема

Рис. 2.1



2.1. Краткая технологическая характеристика объекта.

Период эксплуатации.

Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона (М-200, М-250, М-300, М-400), железобетонных изделий и асфальтобитумной смеси.

Производственная мощность предприятия :

- песочно-гравийной смеси -205800 т/год.
- щебня-73500 т/год,
- дробленного песка -14700 т/год,
- товарного бетона - 45150 т/год,
- асфальтобетонной смеси- 120000 т/год.

Режим работы предприятия сезонный -180 дней, 8 часов в сутки.

В состав предприятия входят:

- Дробильно-сортировочные линии №4, №5, №6, №7 №8;
- Склады ГПС, дробленного песка, балласта, щебня фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм;
- АЗС контейнерного типа, резервуарный парк ГСМ;
- Бетонно-растворный узел, со складом песка, щебня и цемента;
- Формовочный участок- производство элементов из бетона;
- Ремонтная мастерская;
- Котельные;
- Административно-бытовой комплекс;
- Столовая;
- Асфальтобетонный (асфальтовый) завод RD 175.

На площадке расположены: и дробильно – сортировочные установки №4,5, 6, 7, 8.

В состав дробильно-сортировочной установки в зависимости от режима работы и вида готовой продукции может входить:

- приемный бункер;
- вибропитатель;
- щековая дробилка;
- конусная дробилка,
- роторная дробилка
- ленточные транспортеры;
- грохот (вибросито) инерционный 3-х – течный;
- склады готовой продукции.

Заправка автотранспорта производится на собственной АЗС.

Для содержания временного дорожного полотна на участке добычи используется бульдозер. Дорожное полотно в теплое время года орошается водой.

На участке добычи находится 5 дробильно-сортировочных установок №4, 5, 6, 7, 8.

Годовая производительность ДСУ составляет -150 тыс.м³/год (294 тыс. тонн /год).

Дробильно – сортировочная установка №5 – Исходный материал поступает в бункер и далее на щековую дробилку. После дробления по конвейеру материал поступает

на грохот типа ГИЛ-51 для отсева на камень фракции 40-200 мм и на гравийно-песчанную смесь фракции 0-40мм. Готовая продукция складывается во временный отвал, затем автомашинами Камаз отправляют к потребителям или на склад. Всего ДСЛ № 5 - 2 конвейера.

Производительность комплекса, по исходному сырью -350 м³/см.

При работе ДСУ №5 происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20 - 70%.

Дробильно – сортировочная установка № 6 – Исходный материал поступает в бункер и далее на щековой дробилку типа РЭ-60-9. После дробления по конвейеру материал поступает на роторную дробилку РФ-1214 и для получения мелкой фракции по конвейеру поступает в конусную дробилку типа СЮБИ-1200. После дробления горная масса поступает на грохот для камня и для отсева более мелкой фракции. Для камня фракции 200-40 мм, 0-40мм и для отсева фракции 0-5мм, 5-20мм, 20-40мм. Транспортировка исходного материала осуществляется конвейерными транспортерами. Готовая продукция складывается во временном складе, затем автомашинами Камаз отправляют к потребителям. Всего ДСУ №6 - 5 конвейеров.

Производительность комплекса, по исходному сырью -200 м³/см.

При работе ДСУ №5 происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20 - 70%.

Дробильно – сортировочная установка № 4 - Инертный материал загружается в автомашинами грузоподъемностью 10 т., в течении 2 минут. Влажность материала 10% , бункер закрыт с трех сторон, высота падения 1м. далее из приемного бункера ПГС подается (дозируется) при помощи вибропитателя в грохот. Всего ДСУ № 4 - 1 конвейер.

Производительность комплекса, по исходному сырью -150 м³/см.

При работе ДСУ №4 происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20 - 70%.

Дробильно – сортировочная установка №7- Исходный материал поступает в бункер и далее на щековой дробилку. После дробления по конвейеру материал поступает на роторную дробилку и для получения мелкой фракции по конвейеру поступает в конусную дробилку. После дробления горная масса поступает на грохот для камня и для отсева более мелкой фракции. Для камня фракции 200-40 мм, 0-40мм и для отсева фракции 0-5мм, 5-20мм, 20-40мм. Транспортировка исходного материала осуществляется конвейерными транспортерами. Готовая продукция складывается во временном складе, затем автомашинами Камаз отправляют к потребителям.

Всего ДСЛ №7 - 2 конвейера.

Производительность комплекса, по исходному сырью -150 м³/см.

При работе ДСУ №1 происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20 - 70%.

Дробильно – сортировочная установка №8- Исходный материал поступает в бункер и далее на щековой дробилку. После дробления горная масса поступает на грохот

для камня и для отсева более мелкой фракции. Транспортировка исходного материала осуществляется конвейерными транспортерами, затем автомашинами Камаз отправляется к потребителям.

Всего ДСЛ №8 - 6 конвейеров.

Производительность комплекса, по исходному сырью -150 м³/см.

При работе ДСУ №1 происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20 - 70%.

Бетоносмесительный узел (БСУ) - производственная мощность - 45150 т/год товарного бетона.

Бетоносмесительный участок включает в себя склад инертных материалов, склад цемента, бетонно-растворный узел и компрессорную.

Сырьем для получения товарной бетонной смеси служат: цемент, щебень, песок, пластификатор и вода.

Дозирование цемента ведется в емкости (весы-дозаторы), где цемент подается через пневмотранспортер из банки. Далее отдозированный цемент подается в смеситель, куда подаются инертные материалы в смеситель по очереди, после чего туда поступает вода и все тщательно перемешивается.

Для предотвращения выбросов пыли инертных материалов в бункер подаются во влажном состоянии с помощью погрузчика, скипом вверх отправляются в бетономешалку. Инертные материалы (песок, щебень) в зависимости от потребности погрузчиком, подаются в приемные бункеры, далее песок и щебень после выгрузки из бункеров ленточным транспортером через весы дозаторы подаются на скреперный подъемник. Дозирование заполнителей ведется циклами на весовых дозаторах установленных на каждом загрузочном бункере. Затем отдозированные песок и щебень на один замес бетоносмесителя поочередно скреперным подъемником подаются в смеситель. БСУ работает по мере получения заказов

Производственная мощность - 45150 т/год товарного бетона.

Время работы: 8 месяцев , 8 час/сутки, 1920 часов в год, 240 дней в году

Годовой расход материалов:

- цемент – 8050 т,
- песок – 16900 т;
- щебень – 20200 т.

Склад цемента (силосная банка).

Рядом с бетоносмесительным узлом установлены 3 емкости для хранения цемента (две банки объемом 40т. каждая и одна банка объемом 60т., которые оборудованы встроенными тканевыми фильтрами ($K_{эфф} = 0,95$), расположенными наверху силосных банок. Одновременно цемент подается в одну банку.

Цемент завозится автотранспортом поставщика по мере необходимости.

Силосные банки заполняются по мере использования цемента.

Цемент загружается в силосные банки пневмотранспортом – пневмоподъемником автоцементовоза, цементовоз объемом 5 т разгружается за 60 мин.

Источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу является 3 трубы с тканевыми фильтрами.

Склад песка, склад щебня. Инертные материалы (песок, щебень) завозятся на территорию предприятия машинами типа КАМАЗ, и хранятся на складе инертных материалов закрытых с трех сторон. Для предотвращения выбросов пыли в бункер подаются во влажном состоянии с помощью погрузчика, скипом наверх отправляются в бетономешалки. Инертные материалы (песок, щебень) в зависимости от потребности погрузчиком, подаются в приемные бункеры, далее песок и щебень после высыпки из бункеров ленточным транспортером через весы дозаторы подаются на скреперный подъемник. Дозирование заполнителей ведется циклами на весовых дозаторах установленных на каждом загрузочном бункере. Затем отдозированные песок и щебень на один замес бетоносмесителя поочередно скреперным подъемником подаются в смеситель.

Загрузка бункера щебнем и песком производится автопогрузчиком, грузоподъемностью ковша 2,5 т, в течении 1,5 мин. Расход песка -16900 т/год. Размер площадки 2м *2м, закрытый с трех сторон – неорганизованный источник. В летнее время песок увлажняется орошением. Влажность песка составляет свыше 10%. Доставляется автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн..

Годовой расход щебня - 20200 т/год. Размер площадки 2м*2м, закрытый с трех сторон. В летнее время щебень увлажняется орошением. Влажность щебня составляет 20%. Доставляется автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Разгрузка а/машины осуществляется за 1,5 минут.

На цементные банках установлены рукавные фильтры, с эффективностью очистки- 95 %. Время хранения 8760 часов.

Формовочный цех

Рядом с БСУ организован участок, где изготавливают кольца колодцев, арычные лотки, бордюры, парапеты и т.д. для собственных нужд.

Перед началом технологического процесса металлическая опалубка очищается и смазывается эмульсолом марки ЭКС-А, далее заформированные изделия подвергаются атмосферной сушке в течении 24 часов.

В холодное время года изделия сушат в пропарочной камере.

Котельная для производства пара.

Котел предназначен для выработки пара идущего на технологические нужды в отдельном здании установлен котел парообразователь Е1/0,9-2М. Котел работает по мере необходимости. Общий расход природного газа на технологические нужды составляет – 32,40 тыс. м3/год.

Ремонтная мастерская

Мастерская расположена на 1 – этаже двухэтажного здания, где проводят мелкий ремонт собственного автотранспорта и замену масла. Мастерская оборудована смотровой ямой.

Установлено следующее оборудование:

1. Сверлильный, фрезерный и токарный станки - время работы каждого станка 360 часов в год;
2. Компрессор.

Замену масла минерального производят 76 автомобилей (по данным заказчика), объем сливаемого за раз отработанного масла - 27 л . или 2052 л в год .

Под навесом организован сварочный пост. Сварочный пост оборудован сварочным аппаратом и газорезкой. Электросварочный аппарат, с использованием электродов МР-4 – годовой расход электродов – 1500,0 кг. Газосварка Годовой расход карбида кальция 250 кг/год, время работы 250 час/год.

Выделяется загрязняющие вещества – оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO_2 20-70%, фториды, фтористый водород.

Также имеются теплые боксы для хранения автотранспорта в холодное время года в количестве 11 ед.

Токарный участок.

Токарный участок – 2 ток станка, 1 фрезерный, 1 сверлильный, 1 заточной с двумя кругами 0,3.

Выделяется загрязняющие вещества – Оксиды железа, Пыль неорганическая SiO (20-70%).

Для отопления токарного участка используется газовая колонка (водонагреватель) АПГВ Q24 установленная в отдельном помещении, мощностью 24 кВт, работающая на отопление в холодное время года. Расход природного газа по паспортным данным – 3 куб.м/час. Общий расход природного газа на отопление составляет – 6,05 тыс. м3/год.

Выделяется загрязняющие вещества – Оксид углерода, Азота диоксид, Азота оксид, Бензапирен.

Котельные.

Для отопления мастерской и столовой используется котел установленной в отдельном помещении, мощностью 120 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет – 28,22 тыс. м3/год.

Выделяется загрязняющие вещества – Оксид углерода, Азота диоксид, Азота оксид, Бензапирен.

Для отопления здания, где расположены лаборатория и диспетчерская, установлен котел мощностью 160 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет – 37,70 тыс. м3/год.

Выделяется загрязняющие вещества – Оксид углерода, Азота диоксид, Азота оксид, Бензапирен.

Для отопления офисного здания в отдельном помещении установлен котел, мощностью 81,4 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет - 19,15 тыс. м³/год.

Выделяются загрязняющие вещества – Оксид углерода, Азота диоксид, Азота оксид, Бензапирен.

Столовая.

Для приготовления пищи используется 4х конфорочная газовая плита. Общая номинальная тепловая нагрузка для ресторанных газовых плит равна 26 900 ккал/час.

Выделяются загрязняющие вещества – Оксид углерода (0337), Диоксид азота (0301), Оксид азота (0304).

АЗС.

- контейнерного типа оснащен двумя топливораздаточными колонками один для бензина, другой дизельного топлива годовой расход дизельного топлива составляет-454,3 м³/год (349,35 т/год)., бензина- 84,51 м³/год (63,38) т/год). Для хранения топлива используется 4 подземных резервуара: один резервуар объемом 25 м³ для бензина и три резервуара для дизельного топлива емкостью два по 50м³ и один 25 м³. Заправка экскаваторов в карьере осуществляется топливозаправщиком. Выделяются загрязняющие вещества- углеводороды C₁-C₅, углеводороды C₆-C₁₀, амилены, ксилол, толуол, этилбензол, углеводороды C₁₂-C₁₉ и сероводород.

Асфальтобетонная установка RD175X

Производство ТОО «Совместное предприятие ЛУДЭ-Каз» (Китай-Казахстан) г.Костанай - предназначена для производства асфальтобетонной смеси, широко используемая в строительстве и ремонте автомобильных дорог. Асфальтобетонная установка RD175X-производит автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдачу в автотранспорт.

Приготовление асфальтобетонной смеси происходит на стационарной асфальтосмесительной установке RD175X.

В состав установки входит: сушильный агрегат барабанного типа, непрерывного действия с противоточной системой сушки, смесительный агрегат башенного типа со смесителем, периодического действия.

Сушильный барабан предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до температуры, обеспечивающей приготовление асфальтобетонной смеси. Из сушильного барабана инертные материалы через разгрузочную коробку поступают в приемный лоток асфальтосмесителя. Сюда же через дозатор поступают жидкий битум и минеральный порошок. Технологическое время работы асфальтосмесителей составляет 1440,0 часов в год из расчета, что оборудование работает 180 дней (теплое время), по 8 часов в сутки.

Производственная мощность установки составляет 120000,0 тонн в год.

В смену выпускается 2000 тонн асфальтобетонной смеси (данные заказчика)

Расход щебня составляет -1800 т/смена;

Расход минерального порошка составляет -100 т /смена;

Расход битума составляет -100 т/смена;

Для снижения выбросов пыли в атмосферу, установлена пылеочистное оборудование с 2-х ступенчатой системой очистки:

- улитковый пылеуловитель эффективность пылеулавливания составляет 98%;
- мешочный пылеуловитель эффективность пылеулавливания составляет 98%;
- два шнековых конвейера для повторного использования пыли.

Площадь фильтрования: 560 м²;

фильтрующий материал Nomex;

мощность вытяжного вентилятора: 67800 м³/час;

термостойкость: 250°С;

привод вентилятора: 110 кВт; (Паспортные данные).

Готовый щебень различных фракции 0-5мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм доставляется на предприятие из карьера автосамосвалом и выгружается в склады хранения. Перед поступлением в смеситель инертные материалы поступают в сушильный барабан (диаметр-2,2м, длина-9м), производительность 180т/час. Внешняя сторона сушильного барабана закрыта теплоизолирующим слоем толщиной 50мм. Внутри барабана смонтированы лопасти, перемещающие инертный материал в зоне нагрева. Барабан приводится в движении с четырьмя ведущими роликами, обеспечивающими равномерное движение.

В сушильном барабане инертные материалы сушат при температуре 170°С, далее материал поступает в смеситель и смешивается с др. компонентами. Расход природного газа - 1400м³/час (паспортные данные). Время работы оборудования– 8ч/день, 180 дней, 1440 ч/год. Расход природного газа -1400 м³/час, 2016,0 тыс. м³/год

Битум поступает на предприятие в автобитумовозах и сливается самотеком в три горизонтальные емкости V-40 м³ каждая. Емкости оборудованы нагревающими змеевиками, по которым течет нагретый до t-140° С диатермическое масло.

Для нагрева битума до температуры текучести установлена печь-нагреватель, работающие на природном газе. Предварительно диатермическое масло нагревают в нагревательной печи до температуры 170°С, который по змеевикам поступает в битумную емкость и нагревают битум до 140°С, затем горячий битум по трубопроводам поступает в смеситель и смешивается с др. компонентами.

Котел мощностью – 500000 кКал, расход природного газа- 97,78 тыс. м³/год

Время работы -8ч, 180 дней, 1440,ч/год

Силосная банка для хранения минерального порошка. Расход минерального порошка для приготовления асфальтобетона составляет 18000,0 тонн в год. Время хранения порошка составляет 4320 часов в год.

Минеральный порошок доставляется специальными автомобилями (цементовозами). Загрузка порошка в силосную банку V-30м³ производится пневмотранспортом автоцементовоза.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов по фракциям от 0-5мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм и подача их к сушильному агрегату. Система подачи инертных материалов состоит из 4-х бункеров объемом 8 м³ каждая и ленточных транспортеров.
- просушивание и нагрев каменных материалов происходит в сушильном агрегате.

Сушильный барабан (диаметр барабана- 2,2 м., длина барабана- 9 м.) предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до температуры 170⁰С, Предварительно масло минеральное нагревают в масло-нагревательной печи до температуры 135⁰С, затем горячее масло по трубопроводам курсирует в сушильном барабане. Расход природного газа:-1400м3/час.

Сюда же через дозатор поступает нагретый жидкий битум

Битум впрыскивается под давлением в смеситель, что обеспечивает равномерное распределение.

Битум хранится в трех горизонтальных емкостях V-40 м³ с трубопроводами диатермического масла и нагревательными змеевиками.

- Затем нагретые каменные материалы временно хранятся в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;
- прием, хранение, нагрев битума, минерального порошка дозирование и подача его в смеситель и смешивание составляющих асфальтобетонной смеси проходят в автоматическом режиме. Приготовленный асфальтобетон выгружается в втотранспортные средства и далее транспортируется на участки ремонта дорог.

Склады инертных материалов открытого типа.

Щебень по фракциям отдельно хранят на открытых складах объемом по 4000 тонн

Выделяется загрязняющие вещества – Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

На территории рассматриваемого объекта на период эксплуатации ожидаются эмиссии от 18 организованных источников эмиссий и 49 неорганизованных, из них 2 источника являются не нормируемыми источниками эмиссий (ИЗА№6050 Грузовой автотранспорт, ИЗА №6051 Легковой автотранспорт).

В соответствии с «Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664». Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Эмиссии от передвижения автотранспорта по территории предприятия не нормируемые.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), 2 класса опасности – Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Фтористые

газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), Бензол (64), вещества с ОБУВ – Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*), Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Суммарный норматив выбросов от источников эмиссий составил: 52.23722075 т/год, 8.78519251 г/сек.

Количество работающих на предприятии - 113 человек. Из них ИТР 16 чел.

Режим работы-1 смена.

Инженерное обеспечение объекта на период эксплуатации:

Электроснабжение – централизованное в соответствии с договором электроснабжения №9134 от 21.02.2018 г с АО «АлатауЖарыкКомпаниясы» Энергосбыт Жамбылское РОЭС.

Водоснабжение – от собственной скважины на основании разрешения на специальное водопользование №KZ26VTE00265213.

Канализация – в бетонированный септик, с вывозом ЖБО в канализационный коллектор по согласованию с органами СЭС.

Теплоснабжение – от собственных отопительных котлов. Работают на природном газе в режиме автомат.

Газоснабжение – централизованное в соответствии с дополнительным соглашением к договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего назначения от 01.07.25 г с АО «АлматыГазсервис- Холдинг».

Вывоз отходов в соответствии с договором на договором №1 на оказание услуг по вывозу ТБО от 12.01.26 г с ИП «Еркебаев».

Нормативы для предприятия устанавливаются повторно, в связи с изменениями в составе производства.

Для предприятия в 2018 г. ИП Байказаков А.Ж. был разработан проект нормативов ПДВ и получено заключение Государственной экологической экспертизы №KZ55VCSY00115785. Разработка настоящего проекта обусловлена изменениями в составе производства предприятия и изменениями в производственной программе предприятия. Карьер по добыче песчано-гравийной смеси выделен в отдельную производственную площадку, и больше не входит в состав производственной базы ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ».

Для карьера была проведена процедура ОВОС «К плану горных работ по добыче гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан Каргалинское», расположенном на землях Жамбылского района Алматинской области». Получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (№KZ96VWF00183700 от 27.06.2024 г). Заключение Номер: KZ64VVX00325360 Дата: 20.09.2024 по результатам оценки воздействия на окружающую среду: К плану горных работ по добыче гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан Каргалинское», расположенном на землях

Жамбылского района Алматинской области. Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №: KZ49VCZ03784255.

Сравнительная характеристика эмиссий по проектам представлена в таблице 2.1.1 проекта.

Сравнительная характеристика эмиссий ЗВ

Таблица 2.1.1

Код загр. вещества	Наименование вещества	Проект 2026 года		Проект 2018 года	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01	0.0298	0.0028	0.0149
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.0003	0.0017	0.0003	0.0017
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.1556	4.9191	1.15302	4.946857
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1876	0.7991	0.1872	0.8035
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	-	-	0.00001	0.000006
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	-	-	0.00003	0.00001
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000054	0.000025	0.0000543
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.5889	18.7245	3.58015	18.55116
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.1664	0.036	0.1664	0.036
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0615	0.0134	0.0615	0.0134
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00621	0.00133	0.00621	0.00133
0602	Бензол (64)	0.00561	0.00123	0.00561	0.00123
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000701	0.000037	0.000701	0.000163
0621	Метилбензол (349)	0.00541	0.001124	0.00541	0.001124
0627	Этилбензол (675)	0.0001202	0.000034	0.0001202	0.000034
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000331	0.00000075	0.00000318	0.00000068
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000003	0.000021	0.00002	0.00002
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.2783	0.8377	0.28099	0.837835
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00034	0.0018	0.00034	0.0018
2902	Взвешенные частицы (116)	-	-	0.0013	0.0027
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3.31808	26.86969	6.53628	37.02259
	В С Е Г О:	8.78519251	52.23722075	11.98851938	62.23701398

**Сравнительная характеристика по расходу сырья и материалов и объему
произведенной продукции:**

Таблица 2.1.2.

Проект 2018 года		Проект 2026 года	
Наименование продукции	Кол-во т/год	Наименование продукции	Кол-во т/год
Добыча песочно-гравийной смеси	294000	Добыча песочно-гравийной смеси	-
Переработка ПГС	205800	Переработка ПГС	205800
Щебень	73500	Щебень	73500
Дробленый песок	14700	Дробленый песок	14700
Товарный бетон	20000	Товарный бетон	45150
Асфальтобетонная смесь	120000	Асфальтобетонная смесь	120000

Разница в объеме эмиссий обусловлена изменением состава производства. Карьер по добыче песчано-гравийной смеси выделен в отдельную производственную площадку, и больше не входит в состав производственной базы ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ».

Уточнен объем выпуска товарного бетона. Уточнен состав производства и режим работы предприятия. Добавлен токарный участок и котел для отопления токарного участка. В помещении кухни установлена газовая плита.

3. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха.

3.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения предприятия.

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.

Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017:

Климатический район - III В.

Снеговой район - II.

Ветровой район скоростных напоров - III.

Абсолютная минимальная температура - (-)

Абсолютная максимальная температура - (+43° C)

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца /июль/ - (+ 29,7° C)

Температура наиболее холодной пятидневки /суток:

с обеспеченностью - 0.92 - (-21° C) / (-28° C), с обеспеченностью - 0.98 - (-23° C) / (-30° C)

Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43%), летом их вдвое меньше до 20%, осень-зима - 15-20%. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер.

Суточный максимум осадков равен 74 мм. Высота снежного покрова достигает 80мм. Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 100дней. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см.

Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа.

Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений – 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут.

Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом – способствует тому, что в районе возникает не более 7-10 пыльных бурь в год.

Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года.

Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год.

Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток.

По климатическому районированию, принятому согласно СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология”, район относится к III_В климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период.

Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Общая продолжительность периода с температурой выше +10⁰С – 175 дней.

Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 3.1.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере города в районе расположения предприятия. Приведены в таблице 3.1.2.

Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по данным многолетних наблюдений.

Таблица 3.1.1.

Показатели	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура, 0С	-7,4	-5,6	1,8	10,5	16,2	20,6	23,3	22,3	16,9	9,5	0,8	-4,8	8,7
Влажность, %	82	82	82	68	65	60	51	50	56	70	83	84	69
Испарение, мм	13	12	25	52	124	142	191	179	125	67	21	16	96

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере города в районе расположения предприятия.

Таблица 3.1.2.

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С	-8,1
Среднегодовая роза ветров	
С	14.0
СВ	8.0
В	6.0
ЮВ	14.0
Ю	29.0
ЮЗ	11.0
З	10.0
СЗ	8.0

3.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха.

По данным РГП «Казгидромет» - В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Справка о Фоновых концентрациях представлена в приложении к проекту.

3.3. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории рассматриваемого объекта на период эксплуатации ожидаются эмиссии от 18 организованных источников эмиссий и 49 неорганизованных, из них 2 источника являются не нормируемыми источниками эмиссий (ИЗА №6050 Грузовой автотранспорт, ИЗА №6051 Легковой автотранспорт).

В соответствии с «Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664». Максимальные разовые выбросы газовой воздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Эмиссии от передвижения автотранспорта по территории предприятия не нормируемые.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), 2 класса опасности – Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), Бензол (64), вещества с ОБУВ – Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*), Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Период эксплуатации.

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Дробильно-сортировочная линия №5

Исходный материал поступает в бункер и далее на щековую дробилку. После дробления по конвейеру материал поступает на грохот типа ГИЛ-51 для отсева на камень фракции 40-200 мм и на гравийно-песчанную смесь фракции 0-40мм. Готовая продукция складывается во временный отвал, затем автомашинами Камаз отправляют к потребителям или на склад. Всего ДСЛ № 5 - 2 конвейера.

Производительность комплекса, по исходному сырью -350 м³/см.

Источник № 6001

Загрузка в бункер ДСЛ №5

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения при погрузке в бункер

№ п. п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), Переходящая в аэрозоль, k_2		0,04
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		0,6
9	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т.и $k_9=0,1$ свыше 10т., в остальных случаях $k_9=1$ k_8		0,2
11	Скорость ветра	м/с	3
12	Высота падения материала	м	4
13	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G час	т/ч	42,18
12	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G год	т/год	97020
	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G \text{ час} * 1000000 / 3600$	г/с	0,0020
14	Валовый выброс пыли: $B_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G \text{ год}$	т/год	0,0168

Выбросы ЗВ по источнику № 6001

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,002	0,0168

Источник № 6002

Щековая дробилка ДСУ №5

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на щековой дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Щековая дробилка	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	42,18
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли, С	г/м3	11,5
6	Коэффициент очистки, n		0,01
7	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,1599
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	0,9668

Выбросы ЗВ по источнику № 6002

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1599	0,9668

Источник № 6003

Грохот (вибросито)

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения при работе грохота

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Грохота	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	42,18
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли,С	г/м3	11
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,1529
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	0,9247

Выбросы ЗВ по источнику № 6003

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1529	0,9247

ИСТОЧНИК № 6004

Конвейер - 1 ДСЛ-5

Параметры источника: Неорг. источник.

Сдвиг пыли с поверхности

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточному конвейеру

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм .	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	18
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C5		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k4		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах		
11	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,00049
12	Валовый выброс пыли: $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,00295

Выбросы ЗВ по источнику № 6004

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00049	0,00295

ИСТОЧНИК № 6005

Конвейер - 2 ДСЛ-5

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточным конвейеру

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм .	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	14
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01

7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k_4		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1-J)$	г/с	0,00038
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1-J) * 10^{-3}$	т/год	0,00230

Выбросы ЗВ по источнику № 6005

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00038	0,00230

Дробильно –сортировочная линия №6

Исходный материал поступает в бункер и далее на щековой дробилку типа РЭ-60-9. После дробления по конвейеру материал поступает на роторную дробилку РФ-1214 и для получения мелкой фракции по конвейеру поступает в конусную дробилку типа СЮБИ-1200. После дробления горная масса поступает на грохота для камня и для отсева более мелкой фракции. Для камня фракции 200-40 мм, 0-40мм и для отсева фракции 0-5мм, 5-20мм, 20-40мм. Транспортировка исходного материала осуществляется конвейерными транспортерами. Готовая продукция складывается во временном складе, затем автомашинами Камаз отправляют к потребителям. Всего ДСУ №6 - 5 конвейеров.

Производительность комплекса, по исходному сырью -200 м³/см.

Источник № 6007

Загрузка в бункер ДСЛ-6

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения при погрузке в бункер ДСЛ №6

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,04
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степени защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01

7	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,1
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k_8		0,6
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сбросе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9=0,1$ свыше 10т., в остальных случаях $k_9=1$		0,2
11	Скорость ветра	м/с	4
12	Высота падения материала	м	4
13	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G час	т/ч	31,96
12	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G год	т/год	73500
13	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G \text{ час} * 1000000 / 3600$	г/с	0,0015
14	<i>Валовый выброс пыли:</i> $B_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G \text{ год}$	т/год	0,0127

Выбросы ЗВ по источнику № 6007

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0015	0,00127

Источник № 6008

Щековая дробилка ДСЛ № 6

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на щековой дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм	Величина
1	2	3	4
1	Щековая дробилка	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли, С	г/м3	11,5
6	Коэффициент очистки, n		0,01
7	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,1599
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	0,9668

Выбросы ЗВ по источнику № 6008

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год

Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1599	0,9668
----------------------------	------	--------	--------

Источник № 6009

Роторная дробилка ДСЛ №6

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на роторной дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
1	Роторная дробилка	шт.	2
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	2,5
5	Концентрация пыли, С	г/м3	16
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,4000
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	2,4192

Выбросы ЗВ по источнику № 6009

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,4000	2,4192

Источник № 6010

Конусная дробилка ДСЛ №6

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на конусной дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Конусная дробилка	шт.	2
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	1,11
5	Концентрация пыли, С	г/м3	20
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,2220
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	1,3427

Выбросы ЗВ по источнику № 6010

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ
----------	--------	-----------

		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,2220	1,3427

Источник № 6011

Грохот для отсева камня ДСЛ №6

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на конусной дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Грохота	шт.	2
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли,С	г/м3	11
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	Максимально разовый выброс пыли:	г/с	0,1529
8	Валовый выброс пыли:	т/год	0,9247

Выбросы ЗВ по источнику № 6011

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1529	0,9247

Источник № 6012

Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ №6

Параметры источника: Неорг. источник.

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Грохота	шт.	2
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли,С	г/м3	11
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	Максимально разовый выброс пыли:	г/с	0,1529
8	Валовый выброс пыли:	т/год	0,9247

Выбросы ЗВ по источнику №6012

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год

Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1529	0,9247
----------------------------	------	--------	--------

ИСТОЧНИК № 6013

Конвейер - 1 ДСЛ-6

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленого материала по ленточным конвейеру.

Сдв пыли с поверхности конвейера 1

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	8
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах		
11	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	1 0,00022
12	Валовый выброс пыли: $B_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,00131

Выбросы ЗВ по источнику №6013

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00022	0,00131

ИСТОЧНИК № 6014

Конвейер - 2 ДСЛ-6

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленого материала по ленточным конвейеру . Сдв пыли с поверхности конвейера - 2

№ п.п.	формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1

2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	20
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i>		
11	$M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$ <i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	г/с т/год	0,00022 0,00131

Выбросы ЗВ по источнику №6014

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00054	0,00131

ИСТОЧНИК № 6015, 6016

Конвейер - 3 , Конвейер - 4

Параметры источника: Неорг. источник.

Сдун пыли с поверхности конвейера 3, 4

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленого материала по ленточным конвейеру

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	25
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0

10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах		
11	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g \cdot b_j \cdot l_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-J)$	г/с	1 0,0007
12	Валовый выброс пыли: $V_{год} = 3,6 \cdot g \cdot b_j \cdot l_j \cdot T_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-J) \cdot 10^{-3}$	т/год	0,0041

Выбросы ЗВ по источнику №6015, №6016

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0007	0,0041

ИСТОЧНИК № 6017

Конвейер - 5 ДСЛ-6

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленого материала по ленточным конвейеру . Сдув пыли с поверхности конвейера 5

№ п.п .	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм .	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	15
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g \cdot b_j \cdot l_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-J)$	г/с	0,0003
11	Валовый выброс пыли: $V_{год} = 3,6 \cdot g \cdot b_j \cdot l_j \cdot T_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-J) \cdot 10^{-3}$	т/год	0,0020

Выбросы ЗВ по источнику №6017

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0020

Дробильно –сортировочная линия №4

Источник № 6018

Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ №4

Параметры источника: Неорг. источник.

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Грохота	шт.	2
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли,С	г/м3	11
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	Максимально разовый выброс пыли:	г/с	0,1529
8	Валовый выброс пыли:	т/год	0,9247

Выбросы ЗВ по источнику №6018

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1529	0,9247

ИСТОЧНИК № 6019

Конвейер - 1

Параметры источника: Неорг. источник.

Сдвиг пыли с поверхности конвейера 1

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	12
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала,С ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера,k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления,J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах		
11	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	1 0,0003
12	Валовый выброс пыли: $B_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0016

Выбросы ЗВ по источнику №6019

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0016

Дробильно –сортировочная линия №7

Исходный материал поступает в бункер и далее на щековой дробилку. После дробления по конвейеру материал поступает на роторную дробилку и для получения мелкой фракции по конвейеру поступает в конусную дробилку. После дробления горная масса поступает на грохота для камня и для отсева более мелкой фракции. Для камня фракции 200-40 мм, 0-40мм и для отсева фракции 0-5мм, 5-20мм, 20-40мм. Транспортировка исходного материала осуществляется конвейерными транспортерами. Готовая продукция складывается во временном складе, затем автомашинами Камаз отправляют к потребителям.

Всего ДСЛ №7 - 2 конвейера.

Производительность комплекса, по исходному сырью -150 м³/см.

ИСТОЧНИК № 6020 ДСЛ-7

Загрузка в бункер

Параметры источника: Неорг. источник.

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли),переходящая в аэрозоль, k2		0,04
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,1
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8		0,6
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9=0,1 свыше10т., в остальных случаях k9=1 k8		0,2
11	Скорость ветра	м/с	3
12	Высота падения материала	м	4
13	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1

11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Гчас	т/ч	26,84
	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Ггод	т/год	61740
12	Расчёт выбросов пыли:		
	<i>Максимально разовый выброс пыли:</i>		
13	$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600$	г/с	0,0013
	<i>Валовый выброс пыли:</i>		
14	$B_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год}$	т/год	0,0107

Выбросы ЗВ по источнику №6020

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0013	0,0107

Источник № 6021

Щековая дробилка ДСЛ-7

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на щековой дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Щековая дробилка	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	26,84
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли, С	г/м3	11,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	<i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,1599
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	0,9668

Выбросы ЗВ по источнику №6021

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1599	0,9668

Источник № 6022

Конусная дробилка

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на конусной дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4

1	Конусная дробилка	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	31,96
4	Объем ГВС	м3/с	1,11
5	Концентрация пыли,С	г/м3	20
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	<i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,2220
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	1,3427

Выбросы ЗВ по источнику №6022

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,2220	1,3427

Источник № 6023

Грохот

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при работе грохота

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Грохота	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	25
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли,С	г/м3	11
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	<i>Максимально разовый выброс пыли:</i>	г/с	0,1529
8	<i>Валовый выброс пыли:</i>	т/год	0,9247

Выбросы ЗВ по источнику №6023

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1529	0,9247

ИСТОЧНИК №6024

Конвейер - 1ДСЛ-7

Параметры источника: Неорг. источник.

Сдвиг пыли с поверхности конвейера 1

№ п.п	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
-------	---	-------------	----------

.			
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м2, g	г/м2*с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	7
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C5		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k4		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах		0,2
	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$ Валовый выброс пыли:	г/с	0,0002
11	$V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0011

Выбросы ЗВ по источнику №6024

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0002	0,0011

ИСТОЧНИК №6025

Конвейер - 2 ДСЛ-7

Параметры источника: Неорг. источник.

Сдув пыли с поверхности конвейера 2

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м2, g	г/м2*с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	20
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C5		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k4		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0

10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах		
11	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = g \cdot b_j \cdot l_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-J)$	г/с	0,0004
12	Валовый выброс пыли: $V_{год} = 3,6 \cdot g \cdot b_j \cdot l_j \cdot T_j \cdot k_5 \cdot C_5 \cdot k_4 \cdot (1-J) \cdot 10^{-3}$	т/год	0,0027

Выбросы ЗВ по источнику №6025

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0004	0,0027

Источник № 6026

ДСЛ Склад ПГС

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,04
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, материала, k_6		1,4
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7	м/с	0,7
9	Поверхность пыления в плане, F	м ²	100
	Унос пыли с 1м ² фактической поверхности в условиях, g1		0,002
10	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/ч	30
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B_1 Расчёт выбросов пыли:		0,7
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = (k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 1000000 \cdot B) / 3600 + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot g_1 \cdot F$	г/с	0,0306
14	Валовый выброс пыли: T- 4584 час/год		
	$V_{год} = M_{сек} \cdot 3600 \cdot T / 1000000$	т/год	0,5046

Выбросы ЗВ по источнику №6026

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0306	0,5046

Источник № 6027

ДСЛ Склад дробленого песка

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, материала, k_6		1,4
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7	м/с	0,7
9	Поверхность пыления в плане, F	м ²	160
	Унос пыли с 1м ² фактической поверхности в условиях, g_1		0,002
10	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/ч	30
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B_1		0,7
	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 1000000 * B) / 3600 + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g_1 * F$	г/с	0,0264
14	Валовый выброс пыли: T- 4584 час/год		
	$B_{год} = M_{сек} * 3600 * T / 10000000$	т/год	0,4354

Выбросы ЗВ по источнику №6027

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0264	0,4354

Источник № 6028

Склад щебня фракции 5-10 мм

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли),переходящая в аэрозоль, k_2		0,015
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складировемого материала, материала, k_6		1,4
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7	м/с	0,6
9	Поверхность пыления в плане , F	м ²	120
10	Унос пыли с 1м ² фактической поверхности в условиях, g_1		0,002
11	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/ч	30
12	Коэффициент , учитывающий высоту пересыпки, B1		0,7
13	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 1000000 * B) / 3600 + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g_1 * F$	г/с	0,0107
14	<i>Валовый выброс пыли:</i> T- 4584 час/год $B_{год} = M_{сек} * 3600 * T / 10000000$	т/год	0,1759

Выбросы ЗВ по источнику №6028

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0107	0,1759

Источник № 6029

Склад щебня фракции 10-20 мм

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения

№ п. п	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли),переходящая в аэрозоль, k_2		0,015

4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, материала, k_6		1,4
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7	м/с	0,5
9	Поверхность пыления в плане , F	м ²	100
10	Унос пыли с 1м ² фактической поверхности в условиях, g_1		0,002
11	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/ч	30
12	Коэффициент , учитывающий высоту пересыпки, B_1		0,7
13	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 1000000 * B) / 3600 + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g_1 * F$	г/с	0,0087
14	<i>Валовый выброс пыли:</i> T- 4584 час/год $B_{год} = M_{сек} * 3600 * T / 100000000$	т/год	0,1438

Выбросы ЗВ по источнику №6029

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0087	0,1438

Дробильно –сортировочная линия №8

Исходный материал поступает в бункер и далее на щековой дробилку. После дробления горная масса поступает на грохот для камня и для отсева более мелкой фракции. Транспортировка исходного материала осуществляется конвейерными транспортерами, затем автомашинами Камаз отправляется к потребителям.

Всего ДСЛ №8 - 6 конвейеров.

Производительность комплекса, по исходному сырью -150 м³/см.

ИСТОЧНИК № 6030 ДСЛ-8

Загрузка в бункер

Параметры источника: Неорг. источник.

№ п.п .	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли),переходящая в аэрозоль, k_2		0,04
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2

5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,1
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8		0,6
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9=0,1 свыше 10т., в остальных случаях k9=1 k8		0,2
11	Скорость ветра	м/с	3
12	Высота падения материала	м	4
13	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gчас	т/ч	26,84
12	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, Gгод Расчёт выбросов пыли:	т/год	61740
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600$	г/с	0,0013
14	Валовый выброс пыли: $B_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год}$	т/год	0,0107

Выбросы ЗВ по источнику №6030

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0013	0,0107

Источник № 6031

Щековая дробилка ДСЛ-8

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при дроблении на щековой дробилке

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Щековая дробилка	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	26,84
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли, С	г/м3	11,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	Максимально разовый выброс пыли:	г/с	0,1599
8	Валовый выброс пыли:	т/год	0,9668

Выбросы ЗВ по источнику №6031

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1599	0,9668

Источник № 6032

Грохот

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведений при работе грохота

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Грохота	шт.	1
2	Время работы	час/год	1680
3	Производительность дробилки	т/час	25
4	Объем ГВС	м3/с	1,39
5	Концентрация пыли, С	г/м3	11
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
	Расчёт выбросов пыли:		
7	Максимально разовый выброс пыли:	г/с	0,1529
8	Валовый выброс пыли:	т/год	0,9247

Выбросы ЗВ по источнику №6032

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,1529	0,9247

Источник № 6033

Конвейер 1 ДСЛ-8

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленого материала по ленточным конвейеру. Сдув пыли с поверхности конвейера 1

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров, n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, T _j	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, b _j	м	0,8
5	Длина ленты конвейеров, l _j	м	21
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, С ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1

9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,0006
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0034

Выбросы ЗВ по источнику №6033

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0006	0,0034

Источник № 6034

Конвейер 2 ДСЛ-8

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточным конвейеру. Сдув пыли с поверхности конвейера 2

№ п.п	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров, n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, lj	м	21
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C5		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k4		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,0005
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0028

Выбросы ЗВ по источнику №6034

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0005	0,0028

Источник № 6035

Конвейер 3 ДСЛ-8**Параметры источника: Неорг. источник.****Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточным конвейеру. Сдвиг пыли с поверхности конвейера 3**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров, n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдвигаемость твердых частиц с 1 м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, lj	м	26
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,0006
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0035

Выбросы ЗВ по источнику №6035

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0006	0,0035

Источник № 6036**Конвейер 4 ДСЛ-8****Параметры источника: Неорг. источник.****Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточным конвейеру. Сдвиг пыли с поверхности конвейера 4**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров, n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдвигаемость твердых частиц с 1 м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, lj	м	26
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува		1,13

8	материала, C_5		
9	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k_4		1
10	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,0006
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0035

Выбросы ЗВ по источнику №6036

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0006	0,0035

Источник № 6037

Конвейер 5 ДСЛ-8

Параметры источника: Неорг. источник.

Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточным конвейеру. Сдув пыли с поверхности конвейера 5

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров, n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, T_j	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с $1 м^2$, g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, b_j	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, l_j	м	26
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k_4		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,0006
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0035

Выбросы ЗВ по источнику №6037

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0006	0,0035

Источник № 6038**Конвейер 6 ДСЛ-8****Параметры источника: Неорг. источник.****Расчет выбросов вредных веществ при подаче дробленного материала по ленточным конвейеру. Сдув пыли с поверхности конвейера 6**

№ п.п .	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм .	Величина
1	2	3	4
1	Количество конвейеров , n	шт.	1
2	Время работы в год конвейера, Tj	ч/год	1680
3	Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , g	г/м ² *с	0,003
4	Ширина ленты конвейеров, bj	м	0,65
5	Длина ленты конвейеров, l j	м	26
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,01
7	Коэффициент учитывающий среднюю скорость обдува материала, C ₅		1,13
8	Коэффициент учитывающий степень укрытия конвейера, k ₄		1
9	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
10	Расчёт выбросов пыли: при транспортировке руды на конвейерах <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = g * b_j * l_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J)$	г/с	0,0006
11	<i>Валовый выброс пыли:</i> $V_{год} = 3,6 * g * b_j * l_j * T_j * k_5 * C_5 * k_4 * (1 - J) * 10^{-3}$	т/год	0,0035

Выбросы ЗВ по источнику №6038

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0006	0,0035

БЕТОННОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ**Источник № 6039****БСУ Склад песка****Параметры источника: Неорг. источник.****Объем пылевыведения**

№ п.п .	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k ₁		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k ₂		0,04
4	Коэффициент, учитывающий местные		1,2

	метеоусловия, k_3		
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,2
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, материала, k_6		1,4
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7	м/с	0,7
9	Поверхность пыления в плане, F	м ²	60
10	Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности в условиях, g_1		0,002
11	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/ч	60
12	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B_1		0,7
13	Расчёт выбросов пыли: Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 1000000 * B) / 3600 + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g_1 * F$	г/с	0,0238
14	Валовый выброс пыли: T- 4360 час/год $B_{год} = M_{сек} * 3600 * T / 10000000$	т/год	0,3736

Выбросы ЗВ по источнику №6039

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0238	0,3736

Источник № 6040

БСУ Склад щебня

Параметры источника: Неорг. источник.

Объем пылевыведения

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,04
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,2
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, материала, k_6		1,4

8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7	м/с	0,5
9	Поверхность пыления в плане, F	m^2	80
10	Унос пыли с $1m^2$ фактической поверхности в условиях, g_1		0,002
11	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/ч	75
12	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B_1		0,7
13	Расчёт выбросов пыли: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 1000000 * B) / 3600 + k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g_1 * F$	г/с	0,0143
14	<i>Валовый выброс пыли:</i> $T = 4320$ час/год $B_{год} = M_{сек} * 3600 * T / 10000000$	т/год	0,2219

Выбросы ЗВ по источнику №6040

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0143	0,2219

Источник № 6041

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Параметры источника: Неорг. источник.

1. Источник выделения загрузка в бункер цемента

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед.изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	0,5
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,04
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,03
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности от типа грейфера, $k_{8у}$ зла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		1
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		1
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k_8		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9=0,1$ свыше 10т., в остальных случаях $k_9=1$		0,1
11	Скорость ветра	м/с	4
12	Высота падения материала	м	2,5

13	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1
11	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G час	т/ч	5,59
12	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G год	т/год	8050
13	Осаждение		0,4
14	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G$ час*1000000/3600	г/с	0,0894
15	Валовый выброс пыли:		0,4637

2. Источник выделения – загрузка в бункер песка

Объем пылевыведения при загрузке в бункер песка

№ п. п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. из м	Значение параметра
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,05
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,03
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности от типа грейфера, k8 узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,7
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9=0,1 свыше 10т., в остальных случаях k9=1		0,1
10	Скорость ветра	м/с	4
11	Высота падения материала	м	2,5
12	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1
13	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G час	т/ч	11,74
14	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G год	т/год	16900
15	Осаждение		0,4
16	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G$ час*1000000/3600	г/с	0,0016
17	Валовый выброс пыли: $B_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G$ год	т/год	0,0085

3. Источник выделения загрузка в бункер щебня

Объем пылевыведения при загрузке в бункер щебня

№ п. п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Ед. из м.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Влажность материала	%	10
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,04
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,01
4	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
5	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности от типа грейфера, k_8 узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		0,5
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,6
8	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k_8		1
9	Поправочный коэффициент при мощном залповом сборе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9=0,1$ свыше 10т., в остальных случаях $k_9=1$		0,1
10	Скорость ветра	м/с	4
11	Высота падения материала	м	2,5
12	Коэффициент учитывающий высоту падения материала, В		1
13	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G час	т/ч	14,03
14	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, G год	т/год	20200
15	Осаждение		0,4
16	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{час} * 1000000 / 3600$	г/с	0,0011
17	Валовый выброс пыли: $B_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{год}$	т/год	0,0058

Общий выброс ЗВ по источнику №6041

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/сек	т/период
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,0922	0,4780

ФОРМОВОЧНЫЙ ЦЕХ

Источник № 6042

Формовочный цех

Параметры источника: Неорг. источник.

Рядом с БСУ организован участок где изготавливают кольца колодцев, арычные лотки, бордюры, парапеты и т.д.

Перед началом технологического процесса металлическая опалубка очищается и смазывается эмульсолом марки ЭКС-А, далее заформированные изделия подвергаются атмосферной сушке в течении 24 часов.

В холодное время года изделия сушат в пропарочной камере.

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	H, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Неорганизованный выброс	2,0	0,5	1,3	30

Время работы 8часов в сутки 1440 час/год

Эмульсол:

$M=0,0122\text{кг/час} \cdot 100/3600=0,00034 \text{ г/с}$

$V=0,00034 \cdot 1,44 \cdot 3,6=0,0018 \text{ т/год}$

Общий выброс ЗВ по источнику №6042

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/сек	т/период
2868	Эмульсол	0,00034	0,0018

Источник №0001

Котел

Параметры источника (Труба): H - 12,0 d – 0.3 м, V = 3,2 м/с.

Котел предназначен для выработки пара идущего на технологические нужды в отдельном здании установлен котел парообразователь Е1/0,9-2М. Котел работает по мере необходимости.

Общий расход природного газа на технологические нужды составляет – 32,40 тыс. м³/год.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	H, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Труба	12,0	0,3	3,2	180

Расчет выполнен согласно «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

Режим работы - 90 дней, 12 час/сутки, 1080 час/год (данные заказчика), КПД – 92 %.

Расход природного газа :

$V_{\text{час}}=30 \text{ м}^3/\text{час}$ (данные заказчика) или 8,33 л/с

$V_{\text{год}}=30 \cdot 1080/1000= 32,40 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$

$q_3=0,5$, $q_4=0,0$, $R=0,5$, $Q_r=33,47 \text{ МДж/кг}$, $K_{\text{Nox}}=0,085$, $\gamma=0,0$.

Оксид углерода:

$M=0,001 \cdot V \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4)$:

$M_{\text{сек}}=0,001 \cdot 8,33 \cdot 0,5 \cdot 33,47 \cdot 0,5=0,0697 \text{ г/с}$.

$V_{\text{год}}=0,001 \cdot 32,40 \cdot 0,5 \cdot 33,47 \cdot 0,5=0,2711 \text{ т/г}$.

Оксиды азота:

$$M = 0,001 * B * Qr * K_{Nox} * (1 - q_4)$$

$$M_{сек} = 0,001 * 8,33 * 33,47 * 0,085 = 0,0237 \text{ г/с.}$$

$$B_{год} = 0,001 * 32,40 * 33,47 * 0,085 = 0,0922 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота:

$$M_{сек} = 0,0190 \text{ г/с.}$$

$$B_{год} = 0,0738 \text{ т/г.}$$

Оксид азота :

$$M_{сек} = 0,0031 \text{ г/с.}$$

$$B_{год} = 0,0120 \text{ т/г.}$$

Бенз(а)пирен:

$$M = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг/м}^3 * 0,02272 \text{ м}^3/\text{сек} * 10^{-3} = 0,00000001 \text{ г/сек}$$

$$B = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг/м}^3 * 32400 * 10^{-9} = 0,0000002 \text{ т/год}$$

Общий выброс по источнику №0001

Наименование ЗВ	Коды	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксид углерода	0337	0,0697	0,2711
Азота диоксид	0301	0,0190	0,0738
Азота оксид	0304	0,0031	0,0120
Бензапирен	0703	0,00000001	0,0000002

Источник № 0002, №0003, №0004

Склад цемента (Силосная банка)

Параметры источника (Труба): Н - 15,0 d – 0.3 м, V = 1,8 м/с.

Выгрузка цемента из цементовоза в силосные банки

Склад цемента (силосная банка). Рядом с бетоносмесительным узлом установлены 3 емкости для хранения цемента (две банки объемом 40т. каждая и одна банка объемом 60т., которые оборудованы встроенными тканевыми фильтрами ($K_{эфф} = 0,95$), расположенными наверху силосных банок. Одновременно цемент подается в одну банку.

Цемент завозится автотранспортом поставщика по мере необходимости.

Силосные банки заполняются по мере использования цемента.

Цемент загружается в силосные банки пневмотранспортом – пневмоподъемником автоцементовоза, цементовоз объемом 5 т разгружается за 60 мин.

Источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу является 3 трубы с тканевыми фильтрами.

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	H, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Труба	15,0	0,3	1,8	30

Разгрузка цемента – выбросы пыли цементной определены согласно «Методике расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений при разгрузке рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с}, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год}, \quad (3.1.2)$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм = 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы = 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа = 1,0;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3) = 0,005;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм) = 1,0;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5) = 1,0;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке вагона. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7) = 0,5;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч = 5,0;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год = 8050,0;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8) = 0.

Разгрузка цемента

Пыль неорганическая: 70-20%

$M_{\text{сек}} = 0,04 * 0,03 * 1,0 * 0,005 * 1,0 * 1,0 * 1 * 1,0 * 0,5 * 5,0 * 10^6 / 3600 * (1-0,95) = 0,0002 \text{ г/с.}$

$V_{\text{год}} = 0,04 * 0,03 * 1,0 * 0,005 * 1,0 * 1,0 * 1 * 1,0 * 0,5 * 8050,0 * (1-0) * (1-0,95) = 0,0012 \text{ т/год.}$

Общий о выброс ЗВ по источнику №0002, №0003, №0004

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0002	0,0012

СКЛАД ГСМ

Источник № 0005

Склад ГСМ (подземный резервуар)

Параметры источника (Дыхат. клапан): Н – 3,5 d – 0.05 м, V = 2,24 м/с.

Прием и хранение бензина

Прием и хранение бензина осуществляется в подземный резервуар объемом 25 м³ предназначены для хранения различных марок бензина.

При приеме бензина в резервуары и хранении происходит выброс ЗВ в атмосферный воздух. Топливо доставляется автоцистернами емкостью 8 м³. Производительность слива нефтепродуктов 16 м³/час.

Грузооборот бензина – 84,51 м³/год (63,38) т/год).

При сливе бензина в резервуары хранения осуществляются следующие мероприятия:

- «слив под слой» нефтепродуктов из автоцистерн в резервуары хранения (эфф. 50%);
- обвязка дыхательной арматуры резервуаров (возврат газовойдушной смеси) (эфф.60%);
- газвозвратная система («закольцовка паров бензина во время слива из автоцистерн») (эфф. 60%).

Эффективность мероприятий принята на основании Приложения 18 РНД 211.2.02.09-2004.

Загрязняющие вещества – смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀, амилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	Н, м	d, м	W, м/сек	V, м ³ /сек	t, °C
Дыхательный клапан	3,5	0,05	2,24	0,004	30

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана 2004г.

Максимальный разовый выброс при приеме и хранении бензина в резервуар имеет место в наиболее жаркий месяц года и определяется по формуле:

$M = (C_p^{\max} \times V_{\text{сл}}) / t$, г/сек, где:

$C_p^{\max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуара, в зависимости от конструкции и района расположения, г/м³. Для заглубленного резервуара хранения бензина, расположенного в южной климатической зоне (согласно Приложению 15 РНД 211.2.02.09-2004) – 580;

$V_{\text{сл}}$ – объём слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³;

t – среднее время залива заданного объёма нефтепродукта, с;

Одновременно сливается одна цистерна. Время приема бензина в резервуар принято по производительности насоса – 16 м³/час.

Тогда максимально-разовый выброс до мероприятий составит:

$$M = 580 \times 16 / 3600 = 2,58 \text{ г/сек}$$

Максимально разовый выброс с учетом мероприятий

- слив под слой - 50%
- газвозвратная система - 60%.

$$M = 2,58 \times 0,5 \times 0,4 \times 0,4 = 0,2064 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{\text{зак}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{пр.р.}}$), по формуле 9.2.3:

$$G_p = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

Грузооборот бензина – 84,51 м³/год (63,38) т/год).

$$V_{\text{зак}} = (C_p^{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_p^{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = (260,4 \times 50,72 + 308,5 \times 33,79) \times 10^{-6} = 0,0135 \text{ т/год}$$

$C_p^{\text{оз}}$, $C_p^{\text{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах ПВС при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период бензином, г/м³. Согласно Приложения 15 РНД 211.2.02.09-2004:

$$C_p^{\text{оз}} - 260,4 \text{ г/м}^3$$

$$C_p^{\text{вл}} - 308,5 \text{ г/м}^3$$

$Q_{\text{оз}}$, $Q_{\text{вл}}$, количество бензинов, закачиваемое в резервуар в течение осенне-зимнего (40% от годового грузооборота) и весенне-летнего (60% от годового грузооборота) периода, м³/год:

$$Q_{\text{оз}} - 50,72 \text{ м}^3/\text{год} \quad (38,04 \text{ т/год})$$

$$Q_{\text{вл}} - 33,79 \text{ м}^3/\text{год} \quad (25,34 \text{ т/год})$$

С учетом предусмотренных мероприятий:

- слив под слой - 50%
- обвязка дыхательной арматуры резервуаров - 60%;
- газовозвратная система - 60%.

$$G_p = 0,0135 \times 0,5 \times 0,4 \times 0,4 = 0,0011 \text{ т/год}$$

Общий выброс ЗВ по источнику № 0005

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ, % масс.	Максимально-разовый выброс М*, г/сек	Валовый выброс В, т/год
0415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	67,67	0,1397	0,0007
0416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	25,01	0,0516	0,0003
0501	Непредельные (по амиленам)	2,5	0,0052	0,00003
0602	Бензол	2,3	0,0047	0,00003
0616	Ксилол	0,29	0,0006	0,000003
0621	Толуол	2,17	0,0045	0,000024
0627	Этилбензол	0,06	0,0001	0,000001

Источник № 0006

Отпуск бензина с ТРК

Параметры источника (Горловина бака): Н – 1,5 d – 0.05 м, V = 0,7 м/с.

Отпуск бензина производится с ТРК (АЗС контейнерного типа). Согласно паспортным данным, максимальная производительность бензоколонки 40 л/мин (2,4 м³/час). Средняя доза заправки одного автомобиля 40 литров.

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	Н, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Горловина бака автомобиля	1,5	0,05	0,7	30

Расчет проводился согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004. Астана 2004г. Выбросы данного источника определяются, как выбросы из горловины бака автомобиля, заполняемого бензином.

Максимальный разовый выброс при заполнении транспортных средств бензином определяется по формуле:

$$M_{б.а/м} = (C_{б.а/м}^{\max} \times V_{сл})/t, \text{ г/сек}$$

где:

$C_{б.а/м}^{\max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении бака автомашины, г/м³. Согласно Приложению 12 РНД 211.2.02.09-2004, для южной климатической зоны – 1176,12 г/м³.

$V_{сл}$ – объём слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³.

t - среднее время залива заданного объёма нефтепродукта, с.

Максимальная производительность ТРК – 2,4 м³/час.

Грузооборот бензина – 84,51 м³/год (63,38) т/год.

Максимально разовый выброс без учета мероприятия составит:

$$M = 1176,12 \cdot 2,4/3600 = 0,7841 \text{ г/сек}$$

ТРК оборудовано вакуумной системой улавливания паров нефтепродуктов с возвратом ГВС в резервуар по специальному трубопроводу рециркуляции, что практически исключает выбросы в атмосферу. Эффект очистки равен 95%. Следовательно, выброс ЗВ составляет:

$$M = 0,7841 \cdot 0,05 = 0,0392 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы ($G_{\text{трк}}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{\text{б.а}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{пр.а}}$), по формуле 9.2.6.:

$$G_{\text{трк}} = G_{\text{б.а}} + G_{\text{пр.а}}, \text{ т/год}$$

$$BG_{\text{б.а}} = (C_{\text{б}}^{\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} (520 \cdot 50,72 + 623,1 \cdot 33,79) \cdot 10^{-6} = 0,047 \text{ т/год}$$

где:

$C_{\text{б}}^{\text{оз}}, C_{\text{б}}^{\text{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах ПВС при отпуске бензина из резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период, г/м^3 . Согласно Приложению 15 РНД 211.2.02.09-2004:

$$C_{\text{б}}^{\text{оз}} - 520 \text{ г/м}^3$$

$$C_{\text{б}}^{\text{вл}} - 623,1 \text{ г/м}^3$$

$Q_{\text{оз}}, Q_{\text{вл}}$, количество бензина, отпускаемое в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода, $\text{м}^3/\text{год}$:

$$Q_{\text{оз}} - 50,72 \text{ м}^3/\text{год} \quad (38,04 \text{ т/год})$$

$$Q_{\text{вл}} - 33,79 \text{ м}^3/\text{год} \quad (25,34 \text{ т/год})$$

J – удельные выбросы при проливах, $\text{г/м}^3 = 125$.

Для упрощения расчетов значения концентраций паров бензинов приняты как для высокооктанового бензина (90 и выше), так как процентное содержание концентраций у большинства загрязняющих веществ больше, чем у низкооктанового бензина (до 90), кроме $C_1 - C_5$.

Общий выброс ЗВ по источнику № 0006

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ, %масс.	Максимально-разовый выброс M^* , г/сек	Валовый выброс В, т/год
0415	Углеводороды предельные C_1-C_5	67,67	0,0265	0,0318
0416	Углеводороды предельные C_6-C_{10}	25,01	0,0098	0,0118
0501	Непредельные (по амиламам)	2,5	0,0010	0,0012
0602	Бензол	2,3	0,0009	0,0011
0616	Ксилол	0,29	0,0001	0,00014
0621	Толуол	2,17	0,0009	0,0010

0627	Этилбензол	0,06	0,00002	0,00003
------	------------	------	---------	---------

* В связи с не одновременностью выполнения сливо-наливных операций, при расчете рассеивания учитываются наибольшие максимально-разовые выбросы, т.е. при отпуске бензина с ТРК ист. №0006.

Источник № 0007

Прием и хранение дизтоплива

Параметры источника (Дыхат. клапан): Н – 3,5 d – 0.05 м, V = 2,24 м/с.

В резервуарном парке имеется 3 подземных резервуара общий объем 75м³, из них 2 резервуара по 50м³, каждый и один 25м³, предназначенный для приема и хранения дизельного топлива. При приеме дизельного топлива в резервуары и хранении происходит выброс ЗВ в атмосферный воздух. Топливо доставляется автоцистернами емкостью 8м³.

Производительность слива нефтепродуктов 16 м³/час.

Грузооборот дизельного топлива – 454,3 м³/год (349,35 т/год).

Q_{оз} – 277,8 м³/год (213,61т/год)

Q_{вл} – 176,5 м³/год (135,74т/год)

При сливе дизтоплива в резервуар хранения осуществляется следующее мероприятие:

- «слив под слой» нефтепродуктов из автоцистерн в резервуары хранения (эфф. 50%);

Эффективность мероприятий принята на основании Приложения 18 РНД 211.2.02.09-2004.

Загрязняющие вещества – *смесь углеводородов предельных C₁₂-C₁₉, сероводород.*

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	Н, м	d, м	W, м/сек	V, м3/сек	t, 0С
Дыхательный клапан	3,5	0,05	2,24	0,001	30

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана 2004г.

Максимальный разовый выброс при приеме и хранении дизтоплива в резервуар имеет место в наиболее жаркий месяц года и определяется по формуле:

$$M = (C_p^{\max} \times V_{\text{сл}}) / t, \text{ г/сек}$$

где:

C_p^{max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуара, в зависимости от конструкции и района расположения, г/м³. Для заглубленного резервуара хранения дизтоплива, расположенного в южной климатической зоне (согласно Приложению 15 РНД 211.2.02.09-2004) – 1,88;

V_{сл} – объём слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³;

t - среднее время залива заданного объёма нефтепродукта, с;

Одновременно сливается одна цистерна. Время приема дизтоплива в резервуар принято по производительности насоса – 16 м³/час.

Тогда максимально-разовый выброс до мероприятий составит:

$$M = 1,88 * 16 / 3600 = 0,0084 \text{ г/сек}$$

Максимально разовый выброс с учетом мероприятий

- «слив под слой» - 50%;

$$M = 0,0084 * 0,5 = 0,0042 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы ($G_{\text{зак}}$) паров нефтепродуктов из резервуаров при закачке и хранении:

$$G_p = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

Грузооборот дизельного топлива – 454,3 м³/год (349,35 т/год).

$$Q_{\text{оз}} - 277,8 \text{ м}^3/\text{год} \quad (213,61 \text{ т/год})$$

$$Q_{\text{вл}} - 176,5 \text{ м}^3/\text{год} \quad (135,74 \text{ т/год})$$

$$G_{\text{зак}} = (C_p^{\text{оз}} * Q_{\text{оз}} + C_p^{\text{вл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6} = (0,99 * 277,8 + 1,33 * 176,5) * 10^{-6} = 0,0005 \text{ т/год}$$

где:

$C_p^{\text{оз}}, C_p^{\text{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах ПВС при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период бензином, г/м³. Согласно Приложения 15 РНД 211.2.02.09-2004:

$$C_p^{\text{оз}} - 0,99 \text{ г/м}^3$$

$$C_p^{\text{вл}} - 1,33 \text{ г/м}^3$$

$Q_{\text{оз}}, Q_{\text{вл}}$, количество бензинов, закачиваемое в резервуар в течение осенне-зимнего (40% от годового грузооборота) и весенне-летнего (60% от годового грузооборота) периода, м³/год:

С учетом мероприятий выбросы составят:

«слив по слой» - 50%;

$$G_p = 0,0005 * 0,5 = 0,0003 \text{ т/год}$$

Общий выброс ЗВ по источнику №0007

Наименование веществ	Ci, мас%	Выброс	
		Mi*, г/с	Gi, т/год
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ +ароматические	99,72	0,0042	0,0003
Сероводород	0,28	0,000012	0,000001

Источник № 0008

Отпуск дизтоплива с ТРК

Параметры источника (Горловина бака): Н – 1,5 д – 0.05 м, V = 0,7 м/с.

Отпуск дизтоплива производится с ТРК. Согласно паспортным данным, максимальная производительность бензоколонки 40 л/мин (2,4 м³/час). Средняя доза заправки одного автомобиля 40 литров.

Загрязняющие вещества – смесь углеводородов предельных C₁₂-C₁₉, сероводород.

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	H, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Горловина бака автомобиля	1,5	0,05	0,7	30

Расчет проводился согласно РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана 2004г.

Максимальный разовый выброс при заполнении транспортных средств дизельным топливом определяется по формуле:

$$M_{б.а/м} = (C_{б.а/м}^{max} \times V_{сл})/t, \text{ г/сек}$$

где:

$C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении бака автомашины, г/м³. Согласно Приложению 12 РНД 211.2.02.09-2004, для южной климатической зоны – 3,92 г/м³.

$V_{сл}$ – объём слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³.

t - среднее время залива заданного объёма нефтепродукта, с.

. Максимальная производительность ТРК – 2,4 м³/час.

Максимально разовый выброс составит:

$$M = 3,92 \times 2,4/3600 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

ТРК оборудовано вакуумной системой улавливания паров нефтепродуктов с возвратом ГВС в резервуары по специальному трубопроводу рециркуляции, что практически исключает выбросы в атмосферу. Эффект очистки равен 80%. Следовательно, выброс ЗВ составляет:

С учетом мероприятия выбросы составят:

$$M = 0,0026 \times 0,2 = 0,0005 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 9.2.3:

$$G^{ТРК} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

$C_{б}^{оз}, C_{б}^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах ПВС при отпуске дизтоплива из резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период, г/м³. Согласно Приложению 15 РНД 211.2.02.09-2004:

$$C_{б}^{оз} = 1,98 \text{ г/м}^3$$

$$C_{б}^{вл} = 2,66 \text{ г/м}^3$$

$Q_{оз}, Q_{вл}$, количество бензина, отпускаемое в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода, м³/год:

Грузооборот дизельного топлива – 454,3 м³/год (349,35 т/год).

$$Q_{оз} = 277,8 \text{ м}^3/\text{год} \quad (213,61 \text{ т/год})$$

$$Q_{вл} = 176,5 \text{ м}^3/\text{год} \quad (135,74 \text{ т/год})$$

$$M_{б.а.} = (C_{б}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6} = (1,98 \times 277,8 + 2,66 \times 176,5) \times 10^{-6} = 0,0010 \text{ т/год}$$

Общий выброс ЗВ по источнику № 0008

Коды ЗВ	Наименование веществ	Ci, мас%	Выброс	
			Mi*, г/с	Gi, т/год

2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ +ароматические	99,72	0,0005	0,0010
0333	Сероводород	0,28	0,000001	0,000003

* В связи с не одновременностью выполнения сливо-наливных операций, при расчете рассеивания учитываются наибольшие максимально-разовые выбросы, т.е. при отпуске дизельного топлива с ТРК ист. № 0008.

Источник № 6043

Проливы нефтепродуктов на поверхность

Параметры источника: Неорг. источник.

В процессе подключения и отключения устройств для слива бензина из цистерн автоцистерны наблюдается срыв капель.

Источник принят как неорганизованный площадной и по координатам отнесен к площадке отпуска, т.к. именно здесь наблюдаются наибольшие потери за счет проливов.

1. Бензин

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из резервуаров с нефтепродуктами при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов ($G_{пр.р.}$, $G_{пр.а.}$).

Годовые выбросы ($G_{пр.р.}$) паров нефтепродуктов от резервуаров от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р.}$) вычисляется по формуле:

$$G_{пр.р.} = 0.5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (9.2.5)$$

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов J=125,

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год ,

Грузооборот бензина – 84,51 м³/год (63,38) т/год).

$$G_{пр.р.} = 125 \times 0,5 \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6} = 0,5 \times 125 \times 63,38 \times 0,3 \times 10^{-6} = 0,0012 \text{ т/год}$$

Годовые выбросы ($G_{трк}$) при проливе нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$) составят:

$$G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6} = 0,5 \times 125 \times 63,38 \times 10^{-6} = 0,0040 \text{ т/год}$$

Среднегодовые выбросы, т/год ,

$$G_{пр.р.} + G_{пр.а.} = 0,0012 + 0,004 = 0,0052 \text{ т/год}$$

Из приложения 12 для южной климатической зоны выбираем значение $C_{max6, a/m} = C1 = 1176,12 \text{ г/м}^3$.

Согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". Астана, РНД 211.2.02.09-2004 рассчитываем:

$$M_{сек} = (G_{пр.р.} \times 1000000) / (3600 \times 8760)$$

$$M_{сек} = (0,0079 \times 1000000) / (3600 \times 8760) = 0,0003 \text{ г/с}$$

Идентификация состава выбросов паров нефтепродуктов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ, % масс.	Максимально-разовый выброс М*, г/сек	Валовый выброс В, т/год
--------	-----------------	--------------------------	--------------------------------------	-------------------------

0415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	67,67	0,0002	0,0035
0416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	25,01	0,0001	0,0013
0501	Непредельные (по амиленам)	2,5	0,00001	0,0001
0602	Бензол	2,3	0,00001	0,0001
0616	Ксилол	0,29	0,000001	0,00002
0621	Толуол	2,17	0,00001	0,0001
0627	Этилбензол	0,06	0,0000002	0,000003

2. Дизтопливо:

Годовые выбросы (G_{пр.р.}) паров нефтепродуктов от резервуаров от проливов нефтепродуктов на поверхность (G_{пр.р.}) вычисляется по формуле:

$$G_{\text{пр.р.}} = 0.5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (9.2.5)$$

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³, дизтопливо = 50,

Грузооборот дизельного топлива – 454,3 м³/год (349,35 т/год).

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = 0,5 \times 50 \times 349,35 \times 0,000001 = 0,0087 \text{ т/год}$$

Годовые выбросы (G_{трк}) от проливов нефтепродуктов на поверхность (G_{пр.а}) от ТРК составят:

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = 0,5 \times 50 \times 349,35 \times 0,000001 = 0,0087 \text{ т/год}$$

Среднегодовые выбросы, т/год ,

$$M = G_{\text{пр.р.}} + G_{\text{пр.а}} = 0,0087 + 0,0087 = 0,0174 \text{ т/год}$$

Максимально-разовые выбросы, г/с ,

$$M_{\text{сек}} = (G_{\text{пр.р.}} \times 1000000) / (3600 \times 8760)$$

$$M_{\text{сек}} = (0,0174 \times 1000000) / (3600 \times 8760) = 0,0006 \text{ г/с}$$

Идентификация состава выбросов паров нефтепродуктов

Коды ЗВ	Наименование веществ	C _i , мас%	Выброс	
			M _i *, г/с	G _i , т/год
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ +ароматические	99,72	0,0006	0,0174
0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,00005

Общий выброс загрязняющих веществ по ист. №6043

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Максимально-разовый выброс M*, г/сек	Валовый выброс B, т/год
Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	0415	0,0002	0,0035
Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	0416	0,0001	0,0013

Непредельные (по амиленам)	0501	0,00001	0,0001
Бензол	0602	0,00001	0,0001
Ксилол	0616	0,000001	0,00002
Толуол	0621	0,00001	0,0001
Этилбензол	0627	0,0000002	0,000003
Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉ +ароматические	2754	0,0006	0,0174
Сероводород	0333	0,000002	0,00005

ЛАБОРАТОРИЯ И ДИСПЕТЧЕРСКАЯ

Источник №0009

Котельная

Параметры источника (Труба): Н - 3,0 d – 0,15 м, V = 2,4 м/с.

Для отопления здания, где расположены лаборатория и диспетчерская, установлен котел мощностью 160 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет – **37,70 тыс. м³/год.**

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	Н, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Труба	3,0	0,15	2,4	180

Расчет выполнен согласно «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

- мощность котла – 137600 Ккал/час (160 кВт);

- режим работы – 4032 час/год (168 дней по 24 час/сутки) - КПД – 92 %;

- Характеристика природного газа:

- плотность – 0,758 кг/м³.

- теплотворная способность – 8000 кКал/м³ (Q_i^r)

Расход природного газа :

В час=160 кВт*860/8000/0,92=18,7 м³/час, или 5,19 л/с

Вгод=18,7*4032*0,5/1000= 37,70 тыс. м³/год

q₃ =0,5, q₄ = 0,0, R = 0,5, Q_r = 33,47 МДж/кг, K_{Nox} = 0,085, ь = 0,0.

Оксид углерода:

M = 0,001 * В * q₃ * R * Q_r * (1 – q₄):

Mсек = 0,001 * 5,19* 0,5 * 33,47 * 0,5 = 0,0434 г/с.

Вгод = 0,001 * 37,70* 0,5 * 33,47 * 0,5 = 0,3155 т/г.

Оксиды азота:

M = 0,001 * В * Q_r * K_{Nox} * (1- q₄)

Mсек = 0,001 * 5,19* 33,47 * 0,085 = 0,0148 г/с.

$$V_{\text{год}} = 0,001 * 37,7 * 33,47 * 0,085 = 0,1073 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 0,0118 \text{ г/с.}$$

$$V_{\text{год}} = 0,0858 \text{ т/г.}$$

Оксид азота :

$$M_{\text{сек}} = 0,0019 \text{ г/с.}$$

$$V_{\text{год}} = 0,0139 \text{ т/г.}$$

Бенз(а)пирен:

$$M = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг/м}^3 * 0,074 \text{ м}^3/\text{сек} * 10^{-3} = 0,00000003 \text{ г/сек}$$

$$V = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг/м}^3 * 37700 * 10^{-9} = 0,0000002 \text{ т/год}$$

Общий выброс по источнику № 0009

Наименование ЗВ	Коды	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксид углерода	0337	0,0434	0,3155
Азота диоксид	0301	0,0118	0,0858
Азота оксид	0304	0,0019	0,0139
Бензапирен	0703	0,00000002	0,0000002

Источник №0010

Котельная

Параметры источника (Труба): Н - 3,0 d – 0,15 м, V = 2,4 м/с.

Для отопления офисного здания в отдельном помещении установлен котел, мощностью 81,4 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет - **19,15 тыс. м³/год.**

Параметры источника выбросов

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	Н, м	d, м	W, м/сек	t, °C
Труба	3,0	0,15	2,4	180

Расчет выполнен согласно «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

- мощность котла – 70004 Ккал/час (81,4 кВт);

- режим работы – 4032 час/год (168 дней по 24 час/сутки) - КПД – 92 %;

- Характеристика природного газа:

- плотность – 0,758 кг/м³.

- теплотворная способность – 8000 кКал/м³ (Q_i^r)

Расход природного газа :

$$V_{\text{час}} = 81,4 \text{ кВт} * 860 / 8000 / 0,92 = 9,5 \text{ м}^3/\text{час}, \text{ или } 2,64 \text{ л/с}$$

$$V_{\text{год}} = 9,5 \cdot 4032 \cdot 0,5 / 1000 = 19,15 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$q_3 = 0,5, q_4 = 0,0, R = 0,5, Q_r = 33,47 \text{ МДж/кг}, K_{\text{Nox}} = 0,085, \gamma = 0,0.$$

Оксид углерода:

$$M = 0,001 \cdot V \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4):$$

$$M_{\text{сек}} = 0,001 \cdot 2,64 \cdot 0,5 \cdot 33,47 \cdot 0,5 = 0,0221 \text{ г/с.}$$

$$V_{\text{год}} = 0,001 \cdot 19,15 \cdot 0,5 \cdot 33,47 \cdot 0,5 = 0,1602 \text{ т/г.}$$

Оксиды азота:

$$M = 0,001 \cdot V \cdot Q_r \cdot K_{\text{Nox}} \cdot (1 - q_4)$$

$$M_{\text{сек}} = 0,001 \cdot 2,64 \cdot 33,47 \cdot 0,085 = 0,0075 \text{ г/с.}$$

$$V_{\text{год}} = 0,001 \cdot 19,15 \cdot 33,47 \cdot 0,085 = 0,0545 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 0,0060 \text{ г/с.}$$

$$V_{\text{год}} = 0,0436 \text{ т/г.}$$

Оксид азота :

$$M_{\text{сек}} = 0,0010 \text{ г/с.}$$

$$V_{\text{год}} = 0,0071 \text{ т/г.}$$

Бенз(а)пирен:

$$M = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 \cdot 0,00004 \text{ мг/м}^3 \cdot 0,0396 \text{ м}^3/\text{сек} \cdot 10^{-3} = 0,00000002 \text{ г/сек}$$

$$V = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 \cdot 0,00004 \text{ мг/м}^3 \cdot 19150 \cdot 10^{-9} = 0,00000009 \text{ т/год}$$

Общий выброс по источнику №0010

Наименование ЗВ	Коды	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксид углерода	0337	0,0221	0,1602
Азота диоксид	0301	0,0060	0,0436
Азота оксид	0304	0,0010	0,0071
Бензапирен	0703	0,00000002	0,00000009

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ

Источник № 6044

Ремонтная мастерская

Параметры источника: Неорг. источник.

Ремонтная мастерская расположен на 1 – этаже двухэтажного здания, где проводят мелкий ремонт собственного автотранспорта и замену масла.

Мастерская оборудована смотровой ямой.

Установлено следующее оборудование:

1. Сверлильный, фрезерный и токарный станки - время работы каждого станка 360 часов в год;
2. Компрессор.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	H, м	D, м	W, м/сек	t, °C
Неорганизованный источник (двери)	2,2*2,5	0,5	1,2	25

1 источник выделения: Механическая обработка металла.

Расчет произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004.

Удельные показатели выбросов пыли заточного, токарного, сверлильного станков при механической обработке без охлаждения приведены в таблицах 1 и 4.

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k = 0,2$.

При обработке металлов в рабочую зону помещения выделяется металлическая и абразивная пыль. 80% пыли оседает в рабочей зоне и только 20% выбрасывается в атмосферный воздух.

Максимальный разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами: $M_{сек} = k \cdot Q$, г/с,

где: Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1);

$k = 0,2$ — коэффициент гравитационного оседания.

Валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами: $M_{год} = 3600 \times k \times Q \times T / 10^6$, т/год,

где: $k = 0,2$ – коэффициент гравитационного оседания

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1);

T – фактический годовой фонд рабочего времени работы одной единицы оборудования, час;

При механической обработке металлов выделяющаяся пыль металлическая (частицы до 200 мкм) классифицируется как взвешенные вещества согласно пункта 5.3.3. РНД 211.2.02.06-2004.

1. Токарный станок – 1 шт. Время работы станков 360 ч/год, 4 часа/день. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Приложение №5 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100 -п, «Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения» табл. 3.3:

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 0,008 * 0,2 * 2 \text{ шт} = 0,003 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0025 * 3,6 * 0,360 = 0,0032 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

Вертикально-фрезерный станок – 1 шт. Время работы станка 312 ч/год, 1 час/день. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Приложение №5 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100 -п, «Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения» табл. 3.3:

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 0,006 * 0,2 = 0,0012 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0012 * 3,6 * 0,312 = 0,0013 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

Сверлильный станок – 1 шт. Время работы станков 260 ч/год, 1 час/день. Одновременно в работе не более 1 станка. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004, табл. 1:

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 0,0011 * 0,2 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0011 * 3,6 * 0,260 = 0,0010 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

2. источник выделения: Компрессор.

Для подачи сжатого воздуха к оборудованию, установлен компрессор. Для дозаправки компрессора (один раз в 2-3 месяца) используется машинное масло в количестве: за 1 раз 1 литр, 5 л/год. Выбросы масла машинного учтены при его заливке.

Выбросы масла машинного учтены при его заливке с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно РНД 211.2.01.01-97, п. 1.6, с.4. Министерство экологии и биоресурсов РК. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997г.

Масло машинное:

$$M_{\text{сек}} = 4 \text{ г/м.куб} * 1 \text{ л} / 1000 / 20 / 60 = 0,000003 \text{ г/с.}$$

$$В \text{ год} = 4 \text{ г/м.куб} * 5 \text{ л} / 1000 / 1000 = 0,00002 \text{ т/г.}$$

3. источник выделения: замена масла

Источник выделения:

1. замена масла собственного транспорта

Замену масла минерального производят 76 автомобилей (по данным заказчика), объем сливаемого за раз отработанного масла - 27 л или 2052 л в год, плотность масла 0,95.

Общее количество сливаемого масла - 2,05 т/год, (2,16 м³/год)

Объем сливаемого за раз отработанного масла - 27 л.

Время слива раз отработанного масла из одного двигателя- 5 мин

Удельная концентрация паров масла- 0,39 г/ м³

Рассчитываем объем масла, сливаемый за 1 сек:

$$M=27*0,001 / 76 / 60 = 0,000006 \text{ г/ м}^3$$

Количество паров масла, выделяемых в атмосферу составит

Масло минеральное:

$$M= 0,000006*0,39=0,000002 \text{ г/сек}$$

$$B=0,39*0,15*0,000002=0,00000012\text{т/год}$$

2. Проливы машинного масла

Расчеты выполнены согласно РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г.

Валовый выброс:

$$M_{пр} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 0,000001, \text{ т/год}$$

где: $Q_{оз}$ – количество нефтепродукта, закачиваемого в резервуар в осенне-зимний период, м³/год (2,16);

$Q_{вл}$ – количество нефтепродукта, закачиваемого в резервуар в весенне-летний период, м³/год (7,2);

J – удельные выбросы при проливах, г/м³ (12,5).

$$G_{б/а} = 0,5 * 12,5 * (1,08 + 1,08) * 0,000001 = 0,00001 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс:

$$G_{пр} = (M_{пр} * 1000000) / (D * 24 * 3600), \text{ г/сек}$$

где: D – количество дней испарения при проливах, дн/год (210);

$$G_{б/а} = (0,00001 * 1000000) / (260 * 8 * 3600) = 0,000001 \text{ г/сек}$$

Максимальные и годовые выбросы паров нефтей и бензинов по группам углеводородов рассчитываются по формулам 5.2.4 и 5.2.5:

$$M_i = M_{б.а} * C_i / 100, \text{ г/сек}; \quad G_i = G_{б/а} * C_i / 100, \text{ т/год}$$

где: C_i – концентрация i -го загрязняющего вещества, % мас. (100 - масло минеральное).

Масло минеральное:

$$M = 0,000001 * 100 / 100 = 0,000001 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,000001 * 100 / 100 = 0,000001 \text{ т/год}$$

Общий выброс ЗВ по источнику № 6044

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксиды железа	0123	0,003	0,0055

Масло минеральное	2735	0,000003	0,000021
-------------------	------	----------	----------

Источник № 6045

Сварочный пост

Параметры источника: Неорг. источник.

Под навесом организован сварочный пост. Сварочный пост оборудован сварочным аппаратом и газорезкой. Электросварочный аппарат, с использованием электродов МР-4 – годовой расход электродов – 1500,0 кг.

1 источник выделения: Сварочные работы.

Сварочные работы предусмотрены электродуговой сваркой с использованием электродов МР-4 и газосваркой с использованием карбида.

Годовой расход электродов МР-4 составляет 1500,0 кг/год. Годовой расход карбида кальция 250 кг/год, время работы 250 час/год.

Расчет выбросов ЗВ при сварочных работах выполнен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004.

Электросварка с использованием электродов марки МР-4

Ручная электродугловая сварка				
Используемый материал	Наименование и удельные количества нормируемых загрязняющих веществ, г/кг			
Электроды марки МР-4	Сварочный аэрозоль	В том числе		Фтористый водород
		Марганец и его соединения	Оксид железа	
	11,0	1,1	9,90	0,4

Расход электродов – 1500,0 кг/год или 1,0 кг/час.

Выбросы составят:

Марганец и его соединения:

$$M = 1,1 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с};$$

$$B = 1,1 \cdot 1500 / 1000000 = 0,0017 \text{ т/год}$$

Оксид железа:

$$M = 9,90 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0028 \text{ г/с};$$

$$B = 9,90 \cdot 1500 / 1000000 = 0,0149 \text{ т/год.}$$

Фтористый водород:

$$M = 0,4 \cdot 1,0 / 3600 = 0,00011 \text{ г/с};$$

$$B = 0,4 \cdot 1500 / 1000000 = 0,0006 \text{ т/год.}$$

2 источник выделения: Газосварка.

Технологический процесс (операция)	Загрязняющее вещество	
	Код и наименование	Удельное количество

ГАЗОВАЯ СВАРКА		
Стали ацетилен-кислородным пламенем	Азота диоксид	22г/кг ацетилена

Основная вредность – диоксид азота.

Расход карбида – 250 кг/год. Время работы 250 час/год.

Расход ацетилена определяем, исходя из молекулярной массы по формуле: $\text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CaO} + \text{C}_2\text{H}_2$ – т.е. из 64 весовых частей карбида кальция получим 26 весовых части ацетилена, следовательно из 250 кг карбида кальция получим:

$250 \cdot 26 / 64 = 101,56$ кг ацетилена.

Диоксид азота :

$V = 22 \text{ г/кг} \cdot 101,56 / 1000000 = 0,0022$ т/год

$M = 0,0022 / 3600 / 250 \cdot 1000000 = 0,0012$ г/с.

Общий выброс на источнике №6045

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Марганец и его соединения	0143	0,0003	0,0017
Оксид железа	0123	0,0028	0,0149
Фтористый водород	0342	0,0001	0,0006
Диоксид азота	0301	0,0012	0,0022

Источник № 6046

Токарный участок

Параметры источника: Неорг. источник.

1. Токарный станок – 2 шт. Время работы станков 360 ч/год, 4 часа/день для 2х станков. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Приложение №5 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100 -п, «Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения» табл. 3.3:

Оксиды железа (0123):

$M_{\text{сек}} = 0,008 \cdot 0,2 \cdot 2 \text{ шт} = 0,003$ г/с.

$M_{\text{год}} = 0,0025 \cdot 3,6 \cdot 0,360 = 0,0032$ т/г.

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

2. Вертикально-фрезерный станок – 1 шт. Время работы станка 312 ч/год, 1 час/день. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Приложение №5 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100 -п, «Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения» табл. 3.3:

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 0,006 * 0,2 = 0,0012 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0012 * 3,6 * 0,312 = 0,0013 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

3. Заточной станок d 300 мм – 1 шт. Время работы станка 1 час в день, 260 ч/год. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004, табл. 1:

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 0,021 * 0,2 = 0,0042 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0042 * 3,6 * 0,260 = 0,0039 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

Пыль неорганическая SiO (20-70%) (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,013 * 0,2 = 0,0026 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0026 * 3,6 * 0,260 = 0,0024 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли абразивной.

4. Сверлильный станок – 1 шт. Время работы станков 260 ч/год, 1 час/день. Одновременно в работе не более 1 станка. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, определяются согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004, табл. 1:

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 0,0011 * 0,2 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0011 * 3,6 * 0,260 = 0,0010 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания оксидов железа.

Общий выброс на источнике №6046

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Оксиды железа	0123	0,0042	0,0094
Пыль неорганическая SiO (20-70%)	2908	0,0026	0,0024

Источник №0011

Котел

Параметры источника (Труба): Н – 2,5, d – 0.05 м, V = 3,5 м/с.

Для отопления токарного участка используется газовая колонка (водонагреватель) АПГВ Q24 установленная в отдельном помещении, мощностью 24 кВт, работающая на

отопление в холодное время года. Расход природного газа по паспортным данным – 3 куб.м/час. Общий расход природного газа на отопление составляет – 6,05 тыс. м³/год.

Параметры источника выброса - труба

- высота источника, Н, (м) – 2,5

- диаметр, Ø (м) - 0,05

- скорость, W (м/с) - 3,5

- температура, °С - 180

Расчет выполнен согласно «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

- мощность котла – 103200 Ккал/час (120 кВт);

- режим работы – 4032 час/год (168 дней по 24 час/сутки)

- КПД – 92 %;

- Характеристика природного газа:

- плотность – 0,758 кг/м³.

- теплотворная способность – 8000 кКал/м³ (Q_i^r)

Расход природного газа :

В час= 3,0 м³/час, или 0,83 л/с

Вгод=3*4032*0,5/1000= 6,05 тыс. м³/год

q₃ =0,5, q₄ = 0,0, R = 0,5, Q_r = 33,47 МДж/кг, K_{Nox} = 0,060, ь = 0,0.

Оксид углерода:

M = 0,001 * В * q₃ * R * Q_r * (1 – q₄):

Мсек = 0,001 * 0,83 * 0,5 * 33,47 * 0,5 = 0,0069 г/с.

Вгод = 0,001 * 6,05 * 0,5 * 33,47 * 0,5 = 0,0506 т/г.

Оксиды азота:

M = 0,001 * В * Q_r * K_{Nox} * (1- q₄)

Мсек = 0,001 * 0,83 * 33,47 * 0,060 = 0,0017 г/с.

Вгод = 0,001 * 6,05 * 33,47 * 0,060 = 0,0121 т/г.

Диоксид азота:

Мсек = 0,0014 г/с.

Вгод = 0,0097 т/г.

Оксид азота :

Мсек = 0,0002 г/с.

Вгод = 0,0016 т/г.

Бенз(а)пирен:

M = 11,708 м³/м³ * 0,00004 мг/м³ * 0,2698 м³/сек * 10⁻³ = 0,00000013 г/сек

В = 11,708 м³/м³ * 0,00004 мг/м³ * 14000 * 10⁻⁹ = 0,00000007 т/год

Выброс по источнику №0011

Наименование ЗВ	Коды	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксид углерода	0337	0,0069	0,0506
Азота диоксид	0301	0,0014	0,0097
Азота оксид	0304	0,0002	0,0016
Бензапирен	0703	0,00000013	0,00000007

Источник №0012

Котел

Параметры источника (Труба): Н - 8,0 d – 0.3 м, V = 3,8 м/с.

Для отопления мастерской и столовой используется котел установленной в отдельном помещении, мощностью 120 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет – 28,22 тыс. м³/год.

Параметры источника выброса - труба

- высота источника, Н, (м) - 8,0

- диаметр, Ø (м) - 0,3

- скорость, W (м/с) - 3,8

- температура, °С - 180

Расчет выполнен согласно «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

- мощность котла – 103200 Ккал/час (120 кВт);

- режим работы - 4032 час/год (168 дней по 24 час/сутки)

- КПД – 92 %;

- Характеристика природного газа:

- плотность - 0,758 кг/м³.

- теплотворная способность - 8000 кКал/м³ (Q_i^r)

Расход природного газа :

В час=120 кВт*860/8000/0,92=14,0 м³/час, или 3,89 л/с

Вгод=14*4032*0,5/1000= 28,22 тыс. м³/год

q₃ =0,5, q₄ = 0,0, R = 0,5, Q_r = 33,47 МДж/кг, K_{Nox} = 0,069, б = 0,0.

Оксид углерода:

M = 0,001 * В * q₃ * R * Q_r * (1 – q₄):

Mсек = 0,001 * 3,89* 0,5 * 33,47 * 0,5 = 0,0325 г/с.

Вгод = 0,001 * 28,22 * 0,5 * 33,47 * 0,5 = 0,2361 т/г.

Оксиды азота:

M = 0,001 * В * Q_r * K_{Nox} * (1- q₄)

Mсек = 0,001 * 3,89* 33,47 * 0,069 = 0,0090 г/с.

Вгод = 0,001 * 28,22 * 33,47 * 0,069 = 0,0652 т/г.

Диоксид азота:

Мсек = 0,0072 г/с.

Вгод = 0,0522 т/г.

Оксид азота :

Мсек = 0,0012 г/с.

Вгод = 0,0085 т/г.

Бенз(а)пирен:

$M = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг}/\text{м}^3 * 0,2698 \text{ м}^3/\text{сек} * 10^{-3} = 0,00000013 \text{ г}/\text{сек}$

$V = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг}/\text{м}^3 * 14000 * 10^{-9} = 0,00000007 \text{ т}/\text{год}$

Выброс по источнику №0012

Наименование ЗВ	Коды	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксид углерода	0337	0,0325	0,2361
Азота диоксид	0301	0,0072	0,0522
Азота оксид	0304	0,0012	0,0085
Бензапирен	0703	0,00000013	0,00000007

Источник №0013

Кухня

Параметры источника (Вытяжка): Н - 3,0 д – 0.2 м, V = 3,5 м/с.

1. Для приготовления пищи используется 4х конфорочная газовая плита. Общая номинальная тепловая нагрузка для ресторанных газовых плит равна 26 900 ккал/час (с учетом работы всех конфорок и духового шкафа), КПД = 95%. Данные взяты из «Справочника по специальным работам» М., 1970 г, с. 495. Расход газа равен:

Часовой расход топлива:

$V_{\text{час}} = 26900 / (8770 * 0,95) = 3,23 \text{ куб. м}/\text{час} = 0,90 \text{ л}/\text{с}.$

$V_{\text{год}} = 3,23 \text{ куб. м}/\text{час} * 4 \text{ час.} * 260 \text{ дн.} / 1000 = 3,36 \text{ тыс куб. м}/\text{год газа}.$

Данные для расчета: $x = 0,01$, $n = 0,0$, $q_3 = 0,15$, $q_4 = 0,0$, $R = 0,5$, $Q_r = 36,76 \text{ МДж}/\text{кг}$, $K_{\text{Nox}} = 0,05$, $b = 0,0$. Расчет ВВВ произведен по «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

Оксид углерода: $M = 0,001 * V * q_3 * R * Q_r * (1 - q_4):$

$M_{\text{сек}} = 0,001 * 0,9 * 0,15 * 36,76 * 0,5 = 0,0025 \text{ г}/\text{с}.$

$M_{\text{год}} = 0,001 * 14,15 * 0,15 * 36,76 * 0,5 = 0,0039 \text{ т}/\text{г}.$

Оксиды азота: $M = 0,001 * V * Q_r * K_{\text{NOx}} * (1-b):$

$M_{\text{сек}} = 0,001 * 0,9 * 36,76 * 0,05 = 0,0017 \text{ г}/\text{с}.$

$M_{\text{год}} = 0,001 * 14,15 * 36,76 * 0,05 = 0,0260 \text{ т}/\text{г}.$

Диоксид азота – 80 %:

$M_{\text{сек}} = 0,0017 * 0,8 = 0,0014 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 0,0260 * 0,8 = 0,0208 \text{ т/г.}$

Оксид азота – 20 %:

$M_{\text{сек}} = 0,0017 * 0,13 = 0,0002 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 0,0260 * 0,13 = 0,0034 \text{ т/г.}$

Выброс по источнику №0013

Наименование вещества (код)	Выбросы	
	г/с	т/год
Оксид углерода (0337)	0,0025	0,0039
Диоксид азота (0301)	0,0014	0,0208
Оксид азота (0304)	0,0002	0,0034

АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ УСТАНОВКА RD175X

Источник №0014

Система фильтрации асфальтобетонной установки

Параметры источника (Пылеуловитель): Н - 17,0 d – 0.3 м, V = 4,5 м/с.

Приготовление асфальтобетонной смеси происходит на стационарной асфальтосмесительной установке RD175X

В состав установки входит: сушильный агрегат барабанного типа, непрерывного действия с противоточной системой сушки, смесительный агрегат башенного типа со смесителем, периодического действия.

Сушильный барабан предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до температуры, обеспечивающей приготовление асфальтобетонной смеси. Из сушильного барабана инертные материалы через разгрузочную коробку поступают в приемный лоток асфальтосмесителя. Сюда же через дозатор поступают жидкий битум и минеральный порошок. Технологическое время работы асфальтосмесителей составляет 1440,0 часов в год из расчета, что оборудование работает 180 дней (теплое время), по 8 часов в сутки.

Производственная мощность установки составляет 120000,0 тонн в год.

В смену выпускается 2000 тонн асфальтобетонной смеси (данные заказчика)

Расход щебня составляет -1800 т/смена;

Расход минерального порошка составляет -100 т /смена;

Расход битума составляет -100 т/смена;

Для снижения выбросов пыли в атмосферу, установлена пылеочистное оборудование с 2-х ступенчатой системой очистки:

- улитковый пылеуловитель эффективность пылеулавливания составляет 98%;
- мешочный пылеуловитель эффективность пылеулавливания составляет 98%;
- два шнековых конвейера для повторного использования пыли.

Площадь фильтрования: 560 м²;
 фильтрующий материал Nomex;
 мощность вытяжного вентилятора: 67800 м³/час;
 термостойкость: 250°С;
 привод вентилятора: 110 кВт; (Паспортные данные).

Концентрация пыли поступающей на очистку, принимается 11,0 г/м³, в соответствии с Приложением №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов» для аналогичного АБЗ – Тельтомат 100 МА 5/3-5.

Расчет выбросов проведен в соответствии с Приложением №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

Валовый выброс пыли, отходящей от сушильного, смесительного и помольного агрегатов (до очистки), рассчитывают по формуле:

$$M_{\text{год}} = 3600 \times 10^{-6} \times T \times V \times C, \text{ т / год}, \quad (3.1)$$

где: T - время работы технологического оборудования в год, ч/год – 1440 часов;

V - объем отходящих газов, м³/с - 18,83 (паспортные данные);

C - концентрация пыли, поступающей на очистку, 11 г/м³ (паспортные данные).

Максимальный разовый выброс, до очистки, рассчитывают по формуле:

$$M_{\text{сек}} = V \times C, \text{ г / сек},$$

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% до очистки:

$$V_{\text{год}} = 3600 \times 10^{-6} \times 1440,0 \times 18,83 \times 11 = 1073,8 \text{ т/год}.$$

$$M_{\text{сек}} = 18,83 \text{ куб.м/сек} \times 11,0 \text{ г/м.куб} = 207,13 \text{ г/сек}.$$

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% после очистки:

$$V_{\text{год}} = 1073,8 \times (1-0,98) \times (1-0,98) = 0,4295 \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = 18,83 \times 11 \times (1-0,98) \times (1-0,98) = 0,0829 \text{ г/сек}.$$

Общий выброс на источнике №0014

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ			
		г/с		т/год	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	до очистки	после очистки	до очистки	после очистки
		207,13	0,0829	1073,8	0,4295

Источник №0015

Сушильный барабан (Печь)

Параметры источника (Труба): Н - 8,0 d – 0.9 м, V = 6,3 м/с.

Сушильный барабан (диаметр-2,2м, длина-9м), производительность 180т/час. Внешняя сторона сушильного барабана закрыта теплоизолирующим слоем толщиной 50мм. Внутри барабана смонтированы лопасти, перемещающие инертный материал в зоне нагрева. Барабан приводится в движении с четырьмя ведущими роликами, обеспечивающими равномерное движение.

В сушильном барабане инертные материалы сушат при температуре 170⁰С, далее материал поступает в смеситель и смешивается с др. компонентами. Расход природного газа - 1400м³/час (паспортные данные).

Время работы оборудования– 8ч/день, 180 дней, 1440 ч/год

Расход природного газа -1400 м³/час, 2016,0 тыс. м³/год

В час=1400 м³/час,

Вгод=1400*1440/1000= 2016,0 тыс. м³/год

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	H, м	D, м	W,м/сек	t, °С
Труба	8,0	0,9	6,3	170

Состав и основные характеристики газообразного топлива:

$$B = V \times \rho, \text{ т/год} \quad (3.16)$$

где: V - расход природного газа, тыс. м³/год;

ρ - плотность природного газа, кг/м³ ($\rho = 0,76-0,85$);

K_{NO_2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж (кг/ГДж -33,47);

β - коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

При отсутствии технических решений $\beta = 0$;

Q_H^p - теплота сгорания топлива, МДж/кг, м³ ($K_0-0,085$).

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2 \text{ сек}} = \frac{M_{NO_2 \text{ год}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек} \quad (3.17)$$

Валовый выброс оксида углерода [5] рассчитывают по формуле:

$$M_{CO \text{ год}} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100}\right), \text{ т/год}, \quad (3.18)$$

где C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива или кг/тыс. м³ природного газа, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = g_3 \times R \times Q_H^p, \text{ кг/т или кг/тыс. м}^3, \quad (3.19)$$

где: g_3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для природного газа $g_3 = 0,5$ %);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для природного газа – $R = 0,5$, для мазута – $R = 0,65$);

g_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута и газа $g_4 = 0$ %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{COсек} = \frac{M_{COгод} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

где T_3 - время работы оборудования в день, ч – 8

n – количество дней работы АБЗ в году – 180 дней.

Годовой расход топлива составляет – 1400 м³/час , 2016,0 тыс. м³/год.

$P_{CO} = 0,001 \cdot C \cdot B \cdot (1 - q_4/100)$, (г/с, т/год)

где $C = q_3 \cdot R \cdot Q$ $q_3 = 0,5$, $R = 0,5$, $Q = 33,47$ МДж/кг, $K_{NOx} = 0,085$, $q_4 = 0$

Оксид углерода:

$C_{CO} = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 33,47 = 8,3675$ кг/т.

$B_{CO год} = 0,001 \cdot 8,3675 \cdot 2016,0 \cdot (1 - 0/100) = 16,8689$ т/год.

$M_{CO сек} = 16,8689 \cdot 10^6 / 3600 = 3,2540$ г/сек.

Азота оксид:

$B_{NO_2 год} = 0,001 \cdot 2016,0 \cdot 33,47 \cdot 0,085 \cdot (1 - 0) = 5,735$ т/год.

$M_{NO_2 сек} = 5,735 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1440 = 1,1063$ г/сек;

Диоксид азота:

$M = 1,1063 \cdot 0,8 = 0,8850$ г/сек

$B = 5,735 \cdot 0,8 = 4,588$ т/год

Оксид азота:

$M = 1,1063 \cdot 0,13 = 0,1438$ г/сек

$B = 5,735 \cdot 0,13 = 0,7456$ т/год

Бенз(а)пирен:

$M = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 \cdot 0,00004 \text{ мг}/\text{м}^3 \cdot 4,007 \text{ м}^3/\text{сек} \cdot 10^{-3} = 0,000002$ г/сек

$B = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 \cdot 0,00004 \text{ мг}/\text{м}^3 \cdot 14000 \cdot 10^{-9} = 0,00000007$ т/год

Выброс по источнику №0015

Наименование ЗВ	Коды	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
Оксид углерода	0337	3,2540	16,8689
Азота диоксид	0301	0,8850	4,588
Азота оксид	0304	0,1438	0,7456
Бензапирен	0703	0,000002	0,00000007

Источник №0016

Маслонагревательная станция (нагревательная печь)

Параметры источника (Труба): Н - 8,0 д – 0,5 м, V = 5,6 м/с.

Предварительно диатермическое масло нагревают в нагревательной печи до температуры 170⁰С, который по змеевикам поступает в битумную емкость и нагревают битум до 140⁰С, затем горячий битум по трубопроводам поступает в смеситель и смешивается с др. компонентами.

Котел мощностью – **500000 кКал**

Расход природного газа- 97,78 тыс. м³/год

Время работы -8ч, 180 дней, 1440,ч/год

Расход природного газа :

В час=500000кКал/8000/0,92=67,9 м³/час, или 18,86 л/с

Вгод=67,9*1440/1000= 97,78 тыс. м³/год

Годовой расход топлива составляет – **97,78 тыс. м³/год.**

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	Н, м	D, м	W, м/сек	t, °C
Труба	8,0	0,5	5,6	160

Углерода оксид:

$P_{CO} = 0,001 * C * V * (1 - q_4 / 100)$, (г/с, т/год)

где $C = q_3 * R * Q$ $q_3 = 0,5$, $R = 0,5$, $Q = 33,47$ МДж/кг, $K_{NOx} = 0,085$, $q_4 = 0$

Оксид углерода:

$C_{CO} = 0,5 * 0,5 * 33,47 = 8,3675$ кг/т.

$V_{CO \text{ год}} = 0,001 * 8,3675 * 97,78 * (1 - 0 / 100) = 0,8182$ т/год.

$M_{CO \text{ сек}} = 0,8182 * 10^6 / 3600 * 1440 = 0,1578$ г/сек.

Азота оксид:

$V_{NO_2 \text{ год}} = 0,001 * 97,78 * 33,47 * 0,085 * (1 - 0) = 0,2782$ т/год.

$M_{NO_2 \text{ сек}} = 0,2782 * 10^6 / 3600 * 1440 = 0,0537$ г/сек;

Диоксид азота:

$M = 0,0537 * 0,8 = 0,043$ г/сек

$V = 0,2782 * 0,8 = 0,2226$ т/год

Оксид азота:

$M = 0,0537 * 0,13 = 0,007$ г/сек

$V = 0,2782 * 0,13 = 0,0362$ т/год

Бенз(а)пирен:

$M = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг}/\text{м}^3 * 1,0998 \text{ м}^3/\text{сек} * 10^{-3} = 0,000001$ г/сек

$V = 11,708 \text{ м}^3/\text{м}^3 * 0,00004 \text{ мг}/\text{м}^3 * 97780 * 10^{-9} = 0,00000005$ т/год

Общий выброс на источнике №0016

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Азота диоксид	0301	0,2226	0,043
Азота оксид	0304	0,0362	0,007
Углерода оксид	0337	0,1578	0,8182
Бензапирен	0703	0,000001	0,00000005

Источник №0017

Склад минерального порошка.

Параметры источника (Труба): Н – 24,0 d – 0.9 м, V = 3,2 м/с.

Источником выделения ЗВ является склад минерального порошка силосного типа. Расход минерального порошка для приготовления асфальтобетона составляет 18000,0 тонн в год. Время хранения порошка составляет 4320 часов в год.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу проведен согласно «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г. Выброс пыли при складировании порошка можно ориентировочно оценить по формуле:

$$V_{\text{год}} = V \cdot M \cdot G \cdot 0,01, \text{ т/год},$$

где: V-коэффициент, учитывающий убыль минерального материала в виде пыли. В соответствии с ГОСТ 9128-84 среднее содержание пылевыведения частиц размером менее 0,5 мм в минеральной составляющей асфальтобетонной смеси составляет 21%. Исходя из этого коэффициент V=0,21;

M-норма естественной убыли при погрузке и разгрузке материалов, % = 0,25;

G – масса мин. порошка, используемого в течении года – 18000,0 тонн.

Тогда, $V_{\text{год}} = 0,21 \cdot 0,25 \cdot 18000,0 \cdot 0,01 = 9,4500 \text{ т/год};$

$$M_{\text{сек}} = 9,45 \cdot 10^6 / (4320 \cdot 3600) = 0,6076 \text{ г/сек.}$$

Общий выброс на источнике № 0017

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неоргническая 70-20%	2908	0,6076	9,4500

Источник № 0018

Резервуары хранения битума

Параметры источника (Дыхат. клапан): Н – 3,5 d – 0.05 м, V = 2,2 м/с.

Битум хранится в трех горизонтальных емкостях V-40 м³, доставляется автотранспортом поставщика. Битум сливается в емкости самотеком.

Производственная мощность асфальтобетонной установки составляет 120000,0 тонн в год.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов			
	Н, м	D, м	W, м/сек	t, °C

Дыхат. клапан	3,0	0,05	2,2	30
---------------	-----	------	-----	----

Расход битума для приготовления АБС составляет 18000,0 тонн в год.

- Плотность битума ($\rho_{ж}$), 0.95 т/м³
- Максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки ($V_{ч}^{max}$), 8 м³/час
- Минимальная температура жидкости ($t_{ж}^{min}$), 100°C
- Максимальная температура жидкости ($t_{ж}^{max}$), 140°C

Выбросы рассчитаны согласно «Методике расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», согласно приложению № 12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Максимальные выбросы (М, г/сек)

$$M = \frac{0,445 \times P_t \times m \times K_p^{max} \times K_B \times V_{ч}^{max}}{10^2 \times (273 + t_{ж}^{max})} = \frac{0,445 \times 19,91 \times 187 \times 0,85 \times 1 \times 8}{10^2 \times (273 + 140)} = 0,273 \text{ г/с;}$$

$$B = \frac{0,160 \times (P_t^{max} \times K_B + P_t^{min}) \times m \times K_p^{cp} \times K_{об} \times B}{10^4 \times 0,95 \times (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min})} =$$

$$= \frac{0,160 \times (19,91 \times 1 + 4,26) \times 187 \times 0,58 \times 0,6 \times 1,35 \times 18000,0}{10^4 \times 0,95 \times (546 + 140 + 100)} = \frac{6115384,34}{7467000,00}$$

$$= 0,8190 \text{ т/год}$$

где: m = 187 - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения $T_{кип}=280^\circ\text{C}$);

Общий выброс на источнике №0018

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Углеводороды предельные C12-19	2754	0,273	0,8190

Источник №6047, 6048, 6049.

АБУ Склад щебня

Параметры источника: Неорг. источник.

Щебень по фракциям отдельно хранят на открытых складах объемом по 4000 тонн

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение 11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п)

Склад щебня

№ п/п	Наименование	Обозначение	Величина	Значение	Ед. изм.
1	весовая доля пылевой фракции в материале	k_1	>20мм	0,04	
2	доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k_2		0,02	

3	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k_3	>2-<5	1,2	
4	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k_4	открытый с 2-х сторон	0,2	
5	коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5	10%	0,01	
6	коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	k_6	1,3-1,6	1,4	
7	коэффициент, учитывающий крупность материала	k_7	10>-<50	0,5	
8	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	k_8	иное	1	
9	поправочный коэффициент, при мощном залповом сбросе материала при разгрузке	k_9	выше 10т	0,1	
10	унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м ²	q'		0,002	
11	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	1,5-2,0м	0,7	
12	суммарное количество перерабатываемого материала	$G_{год}$		4000	т/год
13	суммарное количество перерабатываемого материала	$G_{час}$		15	т/час
14	поверхность пыления в плане	S		200	кв.м
15	эффективность средств пылеподавления	η		0	
16	количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$		45	
17	количество дней с осадками в виде дождя	$T_{д}$		50	
$M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 1000000) / 3600 * (1 - \eta) + (k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S)$			ф. 3.2.2	0,00095	г/сек
$B = B_p + B_{п} + B_{сд}$			ф. 3.2.4	0,01595	т/год
$B_{p/п} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta))$			ф. 3.1.2	0,00027	т/год
$B_{сд} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_{д})] * (1 - \eta)$			ф. 3.2.5	0,01568	т/год

Общий выброс на источнике № 6047, 6048 ,6049

Вещество	Код ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,00095	0,01595

Оценка воздействия.

Источник № 6050

Перемещение грузового автотранспорта.

Параметры источника: Неорганизованный источник.

1. Перемещение грузового автотранспорта по территории предприятия (в расчет принят дизельный двигатель грузового автомобиля иностранного производства грузоподъемностью свыше 5 до 8 т). Одновременно в работе до 10 ед. техники. Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г». Выброс загрязняющих веществ при работе и движении автомобилей по территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = Ml * L1 + 1,3 * Ml * L1_n + M_{xx} * T_{xs}, \text{ г.}$$

где: Ml – пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L1 – пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

1,3 – коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой;

L1_n – пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день;

M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

T_{xs} – суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимально разовый выброс от 1 автомобиля данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = Ml * L2 + 1,3 * Ml * L2_n + M_{xx} * T_{xm}, \text{ г/30 мин.}$$

где: L2 – максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км;

L2_n – максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км;

T_{xm} – максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин.

Теплый период:

Углерод оксид (0337):

$$Ml = 4,1 \text{ г/км;}$$

$$L2 = 0,2 \text{ км;}$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км;}$$

$$M_{xx} = 0,54 \text{ г/мин;}$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 4,1 * 0,2 + 1,3 * 4,1 * 0,2 + 0,54 * 10 / 1800 * 10 = 0,0405 \text{ г/сек.}$$

Керосин (2732):

$$Ml = 0,6 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,27 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,6 * 0,2 + 1,3 * 0,6 * 0,2 + 0,27 * 10 / 1800 * 10 = 0,0165 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота.

$$Ml = 3,0 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,29 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 3,0 * 0,2 + 1,3 * 3,0 * 0,2 + 0,29 * 10 / 1800 * 10 = 0,0238 \text{ г/сек.}$$

Азот (IV) оксид (0301):

$$M_{сек} = 0,0238 * 0,8 = 0,019 \text{ г/сек.}$$

Оксид азота (0304):

$$M_{сек} = 0,0238 * 0,13 = 0,0003 \text{ г/сек.}$$

Сернистый ангидрид (0330):

$$Ml = 0,4 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,081 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,4 * 0,2 + 1,3 * 0,4 * 0,2 + 0,081 * 10 / 1800 * 10 = 0,0055 \text{ г/сек.}$$

Сажа (0328):

$$Ml = 0,15 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,012 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,15 * 0,2 + 1,3 * 0,15 * 0,2 + 0,012 * 10 / 1800 * 10 = 0,0011 \text{ г/сек.}$$

Холодный период:

Углерод оксид (0337):

$$Ml = 4,9 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,54 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 4,9 * 0,2 + 1,3 * 4,9 * 0,2 + 0,54 * 10 / 1800 * 10 = 0,0425 \text{ г/сек.}$$

Керосин (2732):

$$Ml = 0,7 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,27 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,7 * 0,2 + 1,3 * 0,7 * 0,2 + 0,27 * 10 / 1800 * 10 = 0,0168 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота.

$$Ml = 3,0 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,29 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 3,0 * 0,2 + 1,3 * 3,0 * 0,2 + 0,29 * 10 / 1800 * 10 = 0,0238 \text{ г/сек.}$$

Азот (IV) оксид (0301):

$$M_{сек} = 0,0238 * 0,8 = 0,019 \text{ г/сек.}$$

Оксид азота (0304):

$$M_{сек} = 0,0238 * 0,13 = 0,0031 \text{ г/сек.}$$

Сернистый ангидрид (0330):

$$Ml = 0,5 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$$M_{xx} = 0,081 \text{ г/мин};$$

$$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$$

$$M2 = 0,5 * 0,2 + 1,3 * 0,5 * 0,2 + 0,081 * 10 / 1800 * 10 = 0,0058 \text{ г/сек.}$$

Сажа (0328):

$$Ml = 0,23 \text{ г/км};$$

$$L2 = 0,2 \text{ км};$$

$$L2_n = 0,2 \text{ км};$$

$M_{xx} = 0,012 \text{ г/мин};$

$T_{xm} = 10 \text{ мин.}$

$M_2 = 0,23 * 0,2 + 1,3 * 0,23 * 0,2 + 0,012 * 10 / 1800 * 10 = 0,0013 \text{ г/сек.}$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	
	Лето	Зима
Углерод оксид (0337):	0,0405	0,0425
Керосин (2732):	0,0165	0,0168
Азот (IV) оксид (0301):	0,0019	0,019
Оксид азота (0304):	0,0003	0,0031
Сернистый ангидрид (0330):	0,0055	0,0058
Сажа (0328):	0,0011	0,0013

Источник №6051

Перемещение легкового автотранспорта.

Параметры источника: Неорганизованный источник.

1. Перемещение бензиновых автомобилей (с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5 л). На территории предприятия могут, находится ~ 25 автомобилей с бензиновыми двигателями. По опытным наблюдениям во время пикового движения со стоянки выезжают 8% и въезжают 2% автомобилей от общего числа. В расчет принимаем 2 автомобиля. Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г». Выбросы i-го вещества одним автомобилем k-й группы в день при выезде с помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам:

$$M_{1ik} = m_{npik} * t_{np} * m_{Lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}, (\text{г}).$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} * L_2 * m_{xxik} * t_{xx2}, (\text{г}).$$

Где:

m_{npik} – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;

m_{Lik} – пробеговой выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{np} – время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин.

Теплый период:

Окись углерода (0337).

$m_{npik} - 5,0$ г/мин;

$m_{Lik} - 17,0$ г/км;

$m_{xxik} - 4,5$ г/мин;

$t_{np} - 3,0$ мин;

$L_1, L_2 - 0,01$ км;

$t_{xx1}, t_{xx2} - 5,0$ мин.

$M_{1ik} = 5,0 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 17,0 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 4,5 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 25,05 \text{ г/день.}$

$M_{2ik} = 17,0 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 4,5 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 3,83 \text{ г/день.}$

$M_{ik} = 25,05 + 3,83 = 28,88 \text{ г/день.}$

$M_{сек} = 28,88 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0741 \text{ г/сек.}$

Бензин (2704):

$m_{npik} - 0,65$ г/мин;

$m_{Lik} - 1,7$ г/км;

$m_{xxik} - 0,4$ г/мин;

$t_{np} - 3,0$ мин;

$L_1, L_2 - 0,01$ км;

$t_{xx1}, t_{xx2} - 5,0$ мин.

$M_{1ik} = 0,65 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 1,7 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 0,4 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 2,03 \text{ г/день.}$

$M_{2ik} = 1,7 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 0,4 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,03 \text{ г/день.}$

$M_{ik} = 2,03 + 0,03 = 2,06 \text{ г/день.}$

$M_{сек} = 2,06 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0053 \text{ г/сек.}$

Оксиды азота.

$m_{npik} - 0,05$ г/мин;

$m_{Lik} - 0,4$ г/км;

$m_{xxik} - 0,05$ г/мин;

$t_{np} - 3,0$ мин;

$L_1, L_2 - 0,01$ км;

$t_{xx1}, t_{xx2} - 5,0$ мин.

$M_{1ik} = 0,05 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 0,4 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 0,05 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,2506 \text{ г/день.}$

$M_{2ik} = 0,4 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 0,05 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,0010 \text{ г/день.}$

$M_{ik} = 0,2506 + 0,0010 = 0,2516 \text{ г/день.}$

$M_{сек} = 0,2516 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0006 \text{ г/сек.}$

Азот (IV) оксид (0301):

$M_{сек} = 0,0006 * 0,8 = 0,0005 \text{ г/сек.}$

Оксид азота (0304):

$$M_{\text{сек}} = 0,0006 * 0,13 = 0,00008 \text{ г/сек.}$$

Сернистый ангидрид (0330):

$$m_{\text{нрпк}} - 0,013 \text{ г/мин};$$

$$m_{\text{Lik}} - 0,07 \text{ г/км};$$

$$m_{\text{xxik}} - 0,012 \text{ г/мин};$$

$$t_{\text{нр}} - 3,0 \text{ мин};$$

$$L_1, L_2 - 0,01 \text{ км};$$

$$t_{\text{xx1}}, t_{\text{xx2}} - 5,0 \text{ мин.}$$

$$M_{1\text{ик}} = 0,013 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 0,07 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 0,012 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,0600 \text{ г/день.}$$

$$M_{2\text{ик}} = 0,07 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 0,012 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,00004 \text{ г/день.}$$

$$M_{\text{ик}} = 0,0600 + 0,00004 = 0,06004 \text{ г/день.}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,06004 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0002 \text{ г/сек.}$$

Холодный период:

Окись углерода (0337).

$$m_{\text{нрпк}} - 9,1 \text{ г/мин};$$

$$m_{\text{Lik}} - 21,3 \text{ г/км};$$

$$m_{\text{xxik}} - 4,5 \text{ г/мин};$$

$$t_{\text{нр}} - 3,0 \text{ мин};$$

$$L_1, L_2 - 0,01 \text{ км};$$

$$t_{\text{xx1}}, t_{\text{xx2}} - 5,0 \text{ мин.}$$

$$M_{1\text{ик}} = 9,1 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 21,3 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 4,5 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 28,31 \text{ г/день.}$$

$$M_{2\text{ик}} = 2,13 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 4,5 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 4,79 \text{ г/день.}$$

$$M_{\text{ик}} = 28,31 + 4,79 = 33,1 \text{ г/день.}$$

$$M_{\text{сек}} = 33,1 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0849 \text{ г/сек.}$$

Бензин (2704):

$$m_{\text{нрпк}} - 1,0 \text{ г/мин};$$

$$m_{\text{Lik}} - 2,5 \text{ г/км};$$

$$m_{\text{xxik}} - 0,4 \text{ г/мин};$$

$$t_{\text{нр}} - 3,0 \text{ мин};$$

$$L_1, L_2 - 0,01 \text{ км};$$

$$t_{\text{xx1}}, t_{\text{xx2}} - 5,0 \text{ мин.}$$

$$M_{1\text{ик}} = 1,0 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 2,5 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 0,4 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 2,08 \text{ г/день.}$$

$$M_{2\text{ик}} = 2,5 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 0,4 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,05 \text{ г/день.}$$

$$M_{\text{ик}} = 2,08 + 0,05 = 2,13 \text{ г/день.}$$

$$M_{\text{сек}} = 2,13 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0067 \text{ г/сек.}$$

Оксиды азота.

$m_{npik} - 0,07 \text{ г/мин};$

$m_{Lik} - 0,4 \text{ г/км};$

$m_{xxik} - 0,05 \text{ г/мин};$

$t_{np} - 3,0 \text{ мин};$

$L_1, L_2 - 0,01 \text{ км};$

$t_{xx1}, t_{xx2} - 5,0 \text{ мин}.$

$M_{1ik} = 0,07 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 0,4 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 0,05 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,2508 \text{ г/день}.$

$M_{2ik} = 0,4 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 0,05 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,0010 \text{ г/день}.$

$M_{ik} = 0,2508 + 0,001 = 0,2518 \text{ г/день}.$

$M_{сек} = 0,2518 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0006 \text{ г/сек}.$

Азот (IV) оксид (0301):

$M_{сек} = 0,0006 * 0,8 = 0,0005 \text{ г/сек}.$

Оксид азота (0304):

$M_{сек} = 0,0006 * 0,13 = 0,00008 \text{ г/сек}.$

Сернистый ангидрид (0330):

$m_{npik} - 0,016 \text{ г/мин};$

$m_{Lik} - 0,09 \text{ г/км};$

$m_{xxik} - 0,012 \text{ г/мин};$

$t_{np} - 3,0 \text{ мин};$

$L_1, L_2 - 0,01 \text{ км};$

$t_{xx1}, t_{xx2} - 5,0 \text{ мин}.$

$M_{1ik} = 0,016 \text{ г/мин} * 3,0 \text{ мин} * 0,09 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} + 0,012 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,0600 \text{ г/день}.$

$M_{2ik} = 0,09 \text{ г/км} * 0,01 \text{ км} * 0,012 \text{ г/мин} * 5,0 \text{ мин} = 0,0001 \text{ г/день}.$

$M_{ik} = 0,0600 + 0,0001 = 0,0601 \text{ г/день}.$

$M_{сек} = 0,0601 / (13 \text{ мин} * 60 \text{ сек}) * 2 = 0,0002 \text{ г/сек}.$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ (код)	Величина эмиссии ЗВ	
	г/сек	
	Лето	Зима
Оксись углерода (0337)	0,0741	0,0849
Бензин (2704)	0,0053	0,0067
Азот (IV) оксид (0301)	0,0005	0,0005
Оксид азота (0304)	0,00008	0,00008
Сернистый ангидрид (0330)	0,0002	0,0002

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) на период эксплуатации

Таблица 3.3.1

Декларируемый год: 2026-36			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(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)	0.019 0.0031 0.0697 0.00000001	0.0738 0.012 0.2711 0.0000002
0002	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0002	0.0012
0003	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0002	0.0012
0004	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0002	0.0012
0005	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) (0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) (0602) Бензол (64) (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0621) Метилбензол (349) (0627) Этилбензол (675)	0.1397 0.0516 0.0052 0.0047 0.0006 0.0045 0.0001	0.0007 0.0003 0.00003 0.00003 0.000003 0.000024 0.000001
0006	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) (0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) (0602) Бензол (64) (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0621) Метилбензол (349) (0627) Этилбензол (675)	0.0265 0.0098 0.001 0.0009 0.0001 0.0009 0.00002	0.0318 0.0118 0.0012 0.0011 0.000014 0.001 0.00003
0007	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (2754) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.000012 0.0042	0.000001 0.0003
0008	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (2754) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.000001 0.0005	0.000003 0.001
0009	(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)	0.0118 0.0019 0.0434 0.00000002	0.0858 0.0139 0.3155 0.0000002
0010	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006 0.001	0.0436 0.0071

	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0221 0.00000002	0.1602 0.00000009
0011	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0014 0.0002 0.0069 0.00000013	0.0097 0.0016 0.0506 0.00000007
0012	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0072 0.0012 0.0325 0.00000013	0.0522 0.0085 0.2361 0.00000007
0013	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0014 0.0002 0.0025	0.0208 0.0034 0.0039
0014	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0829	0.4295
0015	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.885 0.1438 3.254 0.000002	4.588 0.7456 16.8689 0.00000007
0016	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.2226 0.0362 0.1578 0.000001	0.043 0.007 0.8182 0.00000005
0017	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.6076	9.45
0018	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.273	0.819
6001	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.002	0.0168
6002	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1599	0.9668
6003	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1529	0.9247
6004	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00049	0.00295
6005	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00038	0.0023
6007	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0015	0.00127
6008	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1599	0.9668
6009	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.4	2.4192
6010	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.222	1.3427
6011	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1529	0.9247
6012	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1529	0.9247
6013	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00022	0.00131
6014	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00054	0.00131

6015	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0007	0.0041
6016	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0007	0.0041
6017	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0003	0.002
6018	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1529	0.9247
6019	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0003	0.0016
6020	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0013	0.0107
6021	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1599	0.9668
6022	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.222	1.3427
6023	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1529	0.9247
6024	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0002	0.0011
6025	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0004	0.0027
6026	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0306	0.5046
6027	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0264	0.4354
6028	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0107	0.1759
6029	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0087	0.1438
6030	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0013	0.0107
6031	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1599	0.9668
6032	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.1529	0.9247
6033	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0006	0.0034
6034	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0005	0.0028
6035	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0006	0.0035
6036	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0006	0.0035
6037	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0006	0.0035
6038	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0006	0.0035
6039	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0238	0.3736
6040	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0143	0.2219
6041	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0922	0.478
6042	(2868) Эмульсол (смесь: вода- 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00034	0.0018
6043	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0002	0.0035
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0001	0.0013
	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00001	0.0001
	(0602) Бензол (64)	0.00001	0.0001
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00002
	(0621) Метилбензол (349)	0.00001	0.0001
	(0627) Этилбензол (675)	0.0000002	0.000003
	(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0006	0.0174

6044	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.003 0.000003	0.0055 0.000021
6045	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0028 0.0003 0.0012 0.0001	0.0149 0.0017 0.0022 0.0006
6046	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.0042 0.0026	0.0094 0.0024
6047	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00095	0.01595
6048	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00095	0.01595
6049	2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0.00095	0.01595
Всего:		8.78519251	52.23722075

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.01	0.0298	0.745
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0003	0.0017	1.7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.1556	4.9191	122.9775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1876	0.7991	13.3183333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000015	0.000054	0.00675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.5889	18.7245	6.2415
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.0006	0.12
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.1664	0.036	0.00072
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.0615	0.0134	0.00044667
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.00621	0.00133	0.00088667
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.00561	0.00123	0.0123
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.000701	0.000037	0.000185
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00541	0.001124	0.00187333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0001202	0.000034	0.0017
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000331	0.00000075	0.75
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.000003	0.000021	0.00042
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)		1			4	0.2783	0.8377	0.8377
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0.05		0.00034	0.0018	0.036
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	3.31808	26.86969	268.6969
	В С Е Г О :						8.78519251	52.23722075	415.448215
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)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

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, м3/с	тем- пер. оС	точного 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		Котел пропарочной камеры	1	1080	Труба	0001	12	0.3	3.2	0.2261952	120	2501	2237	-	-
001		Склад цемента	1	1680	Труба	0002	15	0.3	1.8	0.1272348	30.5	2488	2246	-	-
001		Склад цемента	1	1680	Труба	0003	15	0.3	1.8	0.1272348	30.5	2481	2246	-	-
001		Склад цемента	1	1680	Труба	0004	15	0.3	1.8	0.1272348	30.5	2484	2238	-	-
001		Прием и хранение бензина	1	8760	Дыхат. клапан	0005	3.5	0.05	2.24	0.0043982	30.5	2483	2432	-	-
001		Отпуск бензина	1	1680	Горловина бака	0006	1.5	0.05	0.7	0.0013745	30.5	2470	2433	-	-
001		Прием и хранение диз топлива	1	8760	Дыхат. клапан	0007	3.5	0.05	2.24	0.0043982	30.5	2484	2422	-	-
001		Отпуск диз топлива	1	1680	Горловина бака	0008	1.5	0.05	0.7	0.0013745	30.5	2469	2423	-	-
001		Котельная	1	4032	Труба	0009	3	0.15	2.4	0.0424116	180	2473	2374	-	-
001		Котельная	1	4032	Труба	0010	3	0.15	2.4	0.0424116	180	2469	2358	-	-
001		Токарный участок	1	2496	Труба	0011	2.5	0.05	3.5	0.0068723	180	2506	2468	-	-
001		Котельная	1	4032	Труба	0012	8	0.3	3.8	0.2686068	180	2530	2434	-	-
001		Кухня	1	1040	Вытяжка	0013	3	0.2	3.5	0.109956	30.5	2543	2420	-	-
001		Система фильтрации АБУ	1	1440	Пылеуловитель	0014	17	0.3	4.5	0.318087	30.5	2447	2196	-	-
001		Сушильный барабан	1	1440	Труба	0015	8	0.9	6.3	4.0078962	120	2465	2198	-	-
001		Маслонагревательная станция	1	1440	Труба	0016	8	0.5	5.6	1.09956	120	2494	2186	-	-
001		Склад мин порошка	1	4320	Труба	0017	24	0.9	3.2	2.0357568	30.5	2470	2166	-	-
001		Резервуары битума	1	4320	Дыхат. клапан	0018	3	0.05	2.2	0.0043197	30.5	2450	2161	-	-
001		Загрузка в бункер ДСЛ 5	1	1680	Неорг. источник	6001	3	-	-	-	30.5	2418	2436	3	2
001		Щековая дробилка ДСУ5	1	1680	Неорг. источник	6002	3	-	-	-	30.5	2427	2436	1	2
001		Грохот	1	1680	Неорг. источник	6003	3	-	-	-	30.5	2430	2424	2	2
001		Конвейер 1 ДСЛ5	1	1680	Неорг. источник	6004	3	-	-	-	30.5	2422	2419	18	1
001		Конвейер 2 ДСЛ5	1	1680	Неорг. источник	6005	3	-	-	-	30.5	2437	2433	14	1
001		Загрузка в бункер ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6007	3	-	-	-	30.5	2349	2432	2	2
001		Щековая дробилка ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6008	4.5	-	-	-	30.5	2359	2432	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

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, м3/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		Роторная дробилка ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6009	4.5	-	-	-	30.5	2361	2426	2	2
001		Конусная дробилка ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6010	4.5	-	-	-	30.5	2368	2433	2	2
001		Грохот для отсева камня ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6011	4.5	-	-	-	30.5	2361	2454	2	2
001		Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6012	4.5	-	-	-	30.5	2356	2444	2	2
001		Конвейер 1 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6013	3	-	-	-	30.5	2358	2439	8	1
001		Конвейер 2 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6014	3	-	-	-	30.5	2343	2437	20	1
001		Конвейер 3 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6015	3	-	-	-	30.5	2381	2446	25	1
001		Конвейер 4 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6016	3	-	-	-	30.5	2372	2414	1	25
001		Конвейер 5 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6017	3	-	-	-	30.5	2387	2424	15	1
001		Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ 4	1	1680	Неорг. источник	6018	3	-	-	-	30.5	2442	2473	2	2
001		Конвейер 1 ДСЛ4	1	1680	Неорг. источник	6019	3	-	-	-	30.5	2447	2459	12	1
001		Загрузка в бункер ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6020	3	-	-	-	30.5	2388	2499	2	2
001		Щековая дробилка ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6021	3	-	-	-	30.5	2357	2495	2	2
001		Конусная дробилка ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6022	4.5	-	-	-	30.5	2369	2508	2	2
001		Грохот ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6023	4.5	-	-	-	30.5	2370	2492	2	2
001		Конвейер 1 ДСЛ7	1	1680	Неорг. источник	6024	3	-	-	-	30.5	2375	2500	7	1
001		Конвейер 2 ДСЛ7	1	1680	Неорг. источник	6025	3	-	-	-	30.5	2353	2501	20	1
001		Склад ПГС	1	8760	Неорг. источник	6026	4	-	-	-	30.5	2363	2480	15	7
001		Склад дробленого песка	1	8760	Неорг. источник	6027	4	-	-	-	30.5	2338	2488	20	8
001		Склад щебня 5-10 мм	1	8760	Неорг. источник	6028	4	-	-	-	30.5	2390	2477	10	12
001		Склад щебня 10-20 мм	1	8760	Неорг. источник	6029	4	-	-	-	30.5	2333	2465	20	5
001		Загрузка в бункер ДСЛ 8	1	1680	Неорг. источник	6030	3	-	-	-	30.5	2378	2531	2	2
001		Щековая дробилка ДСЛ 8	1	1680	Неорг. источник	6031	4.5	-	-	-	30.5	2366	2528	2	2
001		Грохот	1	1680	Неорг. источник	6032	4.5	-	-	-	30.5	2352	2526	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

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, м3/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		Конвейер 1 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6033	3	-	-	-	30.5	2359	2540	21	1
001		Конвейер 2 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6034	3	-	-	-	30.5	2379	2518	21	1
001		Конвейер 3 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6035	3	-	-	-	30.5	2328	2504	26	1
001		Конвейер 4 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6036	3	-	-	-	30.5	2322	2520	26	1
001		Конвейер 5 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6037	3	-	-	-	30.5	2398	2516	26	1
001		Конвейер 6 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6038	3	-	-	-	30.5	2360	2518	26	1
001		Склад песка БСУ	1	8760	Неорг. источник	6039	3	-	-	-	30.5	2452	2285	3	20
001		Склад щебня БСУ	1	8760	Неорг. источник	6040	3	-	-	-	30.5	2474	2286	20	4
001		БСУ	1	1680	Неорг. источник	6041	4.5	-	-	-	30.5	2494	2256	4	10
001		Формовочный цех	1	1440	Неорг. источник	6042	2	-	-	-	30.5	2494	2273	5	4
001		Проливы нефтепродуктов	1	1080	Неорг. источник	6043	2	-	-	-	30.5	2476	2427	1	1
001		Рем мастерская	1	360	Неорг. источник	6044	2	-	-	-	30.5	2527	2484	2	4
001		Сварочный пост	1	360	Неорг. источник	6045	2	-	-	-	30.5	2526	2499	2	4
001		Токарный участок	1	360	Неорг. источник	6046	2	-	-	-	30.5	2518	2472	2	4
001		Склад щебня	1	8760	Неорг. источник	6047	3	-	-	-	30.5	2517	2211	25	8
001		Склад щебня	1	8760	Неорг. источник	6048	3	-	-	-	30.5	2440	2217	25	8
001		Склад щебня	1	8760	Неорг. источник	6049	3	-	-	-	30.5	2488	2219	25	8
001		Грузовой транспорт	1	2496	Неорг. источник	6050	5	-	-	-	30.5	2528	2333	45	150
001		Легковой транспорт	1	2496	Неорг. источник	6051	5	-	-	-	30.5	2491	2402	60	15

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

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/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.019	120.921	0.0738	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0031	19.729	0.012	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0697	443.587	0.2711	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000001	0.00006	0.0000002	2026
0002	Тканевый фильтр;	2908	100	95.00/98.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	1.748	0.0012	2026
0003	Тканевый фильтр;	2908	100	95.00/98.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	1.748	0.0012	2026
0004	Тканевый фильтр;	2908	100	95.00/98.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	1.748	0.0012	2026
0005	Слив под слой, возврат газовойдушной смеси	0415	100	80.00/85.00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.1397	35311.607	0.0007	2026
		0416	100	80.00/85.00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0516	13042.798	0.0003	2026
		0501	100	80.00/85.00	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0052	1314.391	0.00003	2026
		0602	100	80.00/85.00	0602	Бензол (64)	0.0047	1188.007	0.00003	2026
		0616	100	80.00/85.00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) 203)	0.0006	151.660	0.000003	2026
		0621	100	80.00/85.00	0621	Метилбензол (349)	0.0045	1137.453	0.000024	2026
		0627	100	80.00/85.00	0627	Этилбензол (675)	0.0001	25.277	0.000001	2026
0006	Система улавливания паров нефтепродуктов	0415	100	95.00/98.00	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0265	21433.701	0.0318	2026
		0416	100	00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0098	7926.425	0.0118	2026
		0501	100	95.00/98.00	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.001	808.819	0.0012	2026
		0602	100	00	0602	Бензол (64)	0.0009	727.937	0.0011	2026
		0616	100	95.00/98.00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0001	80.882	0.000014	2026
		0621	100	00	0621	Метилбензол (349)	0.0009	727.937	0.001	2026
		0627	100	95.00/98.00	0627	Этилбензол (675)	0.00002	16.176	0.00003	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.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
0007	Слив под слой;	0333	100	50.00/55.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000012	3.033	0.000001	2026
		2754	100	50.00/55.00	2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0042	1061.623	0.0003	2026
0008	Вакуумная система улавливания	0333	100	80.00/85.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.809	0.000003	2026
		2754	100	80.00/85.00	2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0005	404.409	0.001	2026
0009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0118	461.671	0.0858	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019	74.337	0.0139	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0434	1698.012	0.3155	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000002	0.0008	0.0000002	2026
0010					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.006	234.748	0.0436	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001	39.125	0.0071	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0221	864.656	0.1602	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000002	0.0008	0.00000009	2026
0011					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014	338.035	0.0097	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	48.291	0.0016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0069	1666.029	0.0506	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000013	0.031	0.00000007	2026
0012					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0072	44.479	0.0522	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012	7.413	0.0085	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0325	200.771	0.2361	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000013	0.0008	0.00000007	2026
0013					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014	14.155	0.0208	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	2.022	0.0034	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0025	25.277	0.0039	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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
0014	Пылеочистное оборудование с 2-х ступенч. системой;	2908	100	99.96/99.96	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0829	289.737	0.4295	2026
0015					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.885	317.875	4.588	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1438	51.650	0.7456	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.254	1168.775	16.8689	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000002	0.0007	0.00000007	2026
0016					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2226	291.431	0.043	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0362	47.394	0.007	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1578	206.594	0.8182	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001	0.001	0.00000005	2026
0017					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.6076	331.809	9.45	2026
0018					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.273	70259.509	0.819	2026
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002		0.0168	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599		0.9668	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529		0.9247	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00049		0.00295	2026
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00038		0.0023	2026
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0015		0.00127	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599		0.9668	2026
6009					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4		2.4192	2026
6010					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.222		1.3427	2026
6011					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529		0.9247	2026
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529		0.9247	2026
6013					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00022		0.00131	2026
6014					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00054		0.00131	2026
6015					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0007		0.0041	2026
6016					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0007		0.0041	2026
6017					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0003		0.002	2026
6018					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529		0.9247	2026
6019					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0003		0.0016	2026
6020					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0013		0.0107	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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
6021					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599		0.9668	2026
6022					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.222		1.3427	2026
6023					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529		0.9247	2026
6024					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002		0.0011	2026
6025					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0004		0.0027	2026
6026					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0306		0.5046	2026
6027					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0264		0.4354	2026
6028					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0107		0.1759	2026
6029					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0087		0.1438	2026
6030					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0013		0.0107	2026
6031					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599		0.9668	2026
6032					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529		0.9247	2026
6033					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006		0.0034	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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
6034					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0005		0.0028	2026
6035					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006		0.0035	2026
6036					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006		0.0035	2026
6037					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006		0.0035	2026
6038					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006		0.0035	2026
6039					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0238		0.3736	2026
6040					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0143		0.2219	2026
6041					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0922		0.478	2026
6042					2868	Эмульсол (смесь: вода- 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное- 2%) (1435*)	0.00034		0.0018	2026
6043					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002		0.00005	2026
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0002		0.0035	2026
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0001		0.0013	2026
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00001		0.0001	2026
					0602	Бензол (64)	0.00001		0.0001	2026
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001		0.00002	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.00001		0.0001	2026
					0627	Этилбензол (675)	0.0000002		0.000003	2026
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0006		0.0174	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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
6044					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.003		0.0055	2026
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000003		0.000021	2026
6045					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0028		0.0149	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)	0.0003		0.0017	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012		0.0022	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001		0.0006	2026
6046					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0042		0.0094	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0026		0.0024	2026
6047					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00095		0.01595	2026
6048					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00095		0.01595	2026
6049					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00095		0.01595	2026
6050					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0019			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0011			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	0.0055			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0405			2026
					2732	Керосин (654*)	0.0165			2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3.3

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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
6051					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00008			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0741			2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)	0.0053			2026

Таблица групп суммаций на период эксплуатации

Таблица 3.3.4.

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
44(30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

Таблица 3.3.5.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.01	2	0.025	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0003	2	0.030	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.1556	7.97	5.778	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1876	7.98	0.469	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000015	3.2	0.0019	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.5889	7.97	0.7178	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001	2	0.005	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.1664	3.26	0.0033	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.0615	3.26	0.0021	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.00621	3.26	0.0041	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.00561	3.26	0.0187	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.000701	3.28	0.0035	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.00541	3.25	0.009	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.0001202	3.25	0.006	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000331	7.74	0.331	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.000003	2	0.00006	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1			0.2783	3	0.2783	Да
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0.05	0.00034	2	0.0068	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3.31808	8.06	11.0603	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$ где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

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

(подпись)

"__" _____ 2026 г

М.П.

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

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

Таблица 3.3.6.

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0001	0001 01	Котел пропарочной камеры		12	1080	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)	0.0738 0.012 0.2711 0.0000002
	0002	0002 01	Склад цемента		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.024
	0003	0003 01	Склад цемента		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.024
	0004	0004 01	Склад цемента		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.024
	0005	0005 01	Прием и хранение бензина		24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесиизомеров) (460)	0415(1502*) 0416(1503*) 0501(460)	0.0035 0.0015 0.00015

						Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0602(64) 0616(203) 0621(349) 0627(675)	0.00015 0.000015 0.00012 0.000005
0006	0006 01	Отпуск бензина		8	1680	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415(1502*) 0416(1503*) 0501(460) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0627(675)	0.636 0.236 0.024 0.022 0.00028 0.02 0.0006
0007	0007 01	Прием и хранение диз топлива		24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0333(518) 2754(10)	0.000002 0.0006
0008	0008 01	Отпуск диз топлива		8	1680	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0333(518) 2754(10)	0.000015 0.005
0009	0009 01	Котельная		24	4032	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	0.0858 0.0139 0.3155 0.0000002
0010	0010 01	Котельная		24	4032	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	0.0436 0.0071 0.1602 0.00000009
0011	0011 01	Токарный участок		8	2496	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	0.0097 0.0016 0.0506 0.00000007
0012	0012 01	Котельная		24	4032	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	0.0522 0.0085 0.2361 0.00000007
0013	0013 01	Кухня		4	1040	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.0208 0.0034 0.0039
0014	0014 01	Система фильтрации АБУ		8	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1073.75

0015	0015 01	Сушильный барабан		8	1440	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	4.588 0.7456 16.8689 0.00000007
0016	0016 01	Маслонагревательная станция		8	1440	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301(4) 0304(6) 0337(584) 0703(54)	0.043 0.007 0.8182 0.00000005
0017	0017 01	Склад мин порошка		24	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	9.45
0018	0018 01	Резервуары битума		24	4320	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	2754(10)	0.819
6001	6001 01	Загрузка в бункер ДСЛ 5		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0168
6002	6002 01	Щековая дробилка ДСУ5		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9668
6003	6003 01	Грохот		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9247
6004	6004 01	Конвейер 1 ДСЛ 5		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00295
6005	6005 01	Конвейер 2 ДСЛ 5		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0023
6007	6007 01	Загрузка в бункер ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00127
6008	6008 01	Щековая дробилка ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9668
6009	6009 01	Роторная дробилка ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2.4192
6010	6010 01	Конусная дробилка ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.3427
6011	6011 01	Грохот для отсева камня ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9247
6012	6012 01	Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9247
6013	6013	Конвейер 1 ДСЛ		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	2908	0.00131

	01	6				%: 70-20		
6014	6014 01	Конвейер 2 ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00131
6015	6015 01	Конвейер 3 ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0041
6016	6016 01	Конвейер 4 ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0041
6017	6017 01	Конвейер 5 ДСЛ 6		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.002
6018	6018 01	Грохот для рассева песка и щебня ДСЛ 4		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9247
6019	6019 01	Конвейер 1 ДСЛ 4		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0016
6020	6020 01	Загрузка в бункер ДСЛ 7		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0107
6021	6021 01	Щековая дробилка ДСЛ 7		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9668
6022	6022 01	Конусная дробилка ДСЛ 7		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.3427
6023	6023 01	Грохот ДСЛ 7		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9247
6024	6024 01	Конвейер 1 ДСЛ 7		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0011
6025	6025 01	Конвейер 2 ДСЛ 7		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0027
6026	6026 01	Склад ПГС		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.5046
6027	6027 01	Склад дробленого песка		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.4354
6028	6028 01	Склад щебня 5- 10 мм		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1759
6029	6029 01	Склад щебня 10- 20 мм		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1438
6030	6030 01	Загрузка в бункер ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0107

6031	6031 01	Щековая дробилка ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9668
6032	6032 01	Грохот		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.9247
6033	6033 01	Конвейер 1 ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0034
6034	6034 01	Конвейер 2 ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0028
6035	6035 01	Конвейер 3 ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0035
6036	6036 01	Конвейер 4 ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0035
6037	6037 01	Конвейер 5 ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0035
6038	6038 01	Конвейер 6 ДСЛ 8		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0035
6039	6039 01	Склад песка БСУ		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.3736
6040	6040 01	Склад щебня БСУ		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.2219
6041	6041 01	БСУ		8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.478
6042	6042 01	Формовочный цех		8	1440	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0. 2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868(1435*)	0.0018
6043	6043 01	Проливы нефтепродуктов		12	1080	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0501(460) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0627(675) 2754(10)	0.00005 0.0035 0.0013 0.0001 0.0001 0.00002 0.0001 0.000003 0.0174
6044	6044 01	Рем мастерская		2	360	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	0123(274) 2735(716*)	0.0055 0.000021

						цилиндровое и др.) (716*)		
6045	6045 01	Сварочный пост		2	360	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123(274) 0143(327) 0301(4) 0342(617)	0.0149 0.0017 0.0022 0.0006
6046	6046 01	Токарный участок		2	360	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0123(274) 2908	0.0094 0.0024
6047	6047 01	Склад щебня		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.01595
6048	6048 01	Склад щебня		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.01595
6049	6049 01	Склад щебня		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.01595
6050	6050 01	Грузовой транспорт		8	2496	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2732(654*)	
6051	6051 01	Легковой транспорт		8	2496	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0301(4) 0304(6) 0330(516) 0337(584) 2704(60)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).								

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Таблица 3.3.7.

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
0001	12	0.3	3.2	0.2261952	120	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.019 0.0031 0.0697 0.00000001	0.0738 0.012 0.2711 0.0000002
0002	15	0.3	1.8	0.1272348	30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	0.0012
0003	15	0.3	1.8	0.1272348	30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	0.0012
0004	15	0.3	1.8	0.1272348	30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	0.0012
0005	3.5	0.05	2.24	0.0043982	30.5	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0.1397 0.0516 0.0052 0.0047 0.0006 0.0045 0.0001	0.0007 0.0003 0.00003 0.00003 0.000003 0.000024 0.000001
0006	1.5	0.05	0.7	0.0013745	30.5	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0265 0.0098 0.001 0.0009 0.0001	0.0318 0.0118 0.0012 0.0011 0.000014

						0621 (349) 0627 (675)	Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0.0009 0.00002	0.001 0.00003
0007	3.5	0.05	2.24	0.0043982	30.5	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.000012 0.0042	0.000001 0.0003
0008	1.5	0.05	0.7	0.0013745	30.5	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.000001 0.0005	0.000003 0.001
0009	3	0.15	2.4	0.0424116	180	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0118 0.0019 0.0434 0.00000002	0.0858 0.0139 0.3155 0.0000002
0010	3	0.15	2.4	0.0424116	180	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.006 0.001 0.0221 0.00000002	0.0436 0.0071 0.1602 0.00000009
0011	2.5	0.05	3.5	0.0068723	180	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0014 0.0002 0.0069 0.00000013	0.0097 0.0016 0.0506 0.00000007
0012	8	0.3	3.8	0.2686068	180	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0072 0.0012 0.0325 0.00000013	0.0522 0.0085 0.2361 0.00000007
0013	3	0.2	3.5	0.109956	30.5	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0014 0.0002 0.0025	0.0208 0.0034 0.0039
0014	17	0.3	4.5	0.318087	30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0829	0.4295
0015	8	0.9	6.3	4.0078962	120	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.885 0.1438 3.254 0.000002	4.588 0.7456 16.8689 0.00000007
0016	8	0.5	5.6	1.09956	120	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.2226 0.0362 0.1578 0.000001	0.043 0.007 0.8182 0.00000005
0017	24	0.9	3.2	2.0357568	30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.6076	9.45

0018	3	0.05	2.2	0.0043197	30.5	2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.273	0.819
6001	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002	0.0168
6002	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599	0.9668
6003	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529	0.9247
6004	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00049	0.00295
6005	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00038	0.0023
6007	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0015	0.00127
6008	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599	0.9668
6009	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4	2.4192
6010	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.222	1.3427
6011	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529	0.9247
6012	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529	0.9247
6013	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00022	0.00131
6014	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00054	0.00131
6015	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0007	0.0041
6016	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0007	0.0041
6017	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0003	0.002
6018	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529	0.9247
6019	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0003	0.0016

6020	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0013	0.0107
6021	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599	0.9668
6022	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.222	1.3427
6023	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529	0.9247
6024	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0002	0.0011
6025	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0004	0.0027
6026	4				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0306	0.5046
6027	4				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0264	0.4354
6028	4				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0107	0.1759
6029	4				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0087	0.1438
6030	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0013	0.0107
6031	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1599	0.9668
6032	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1529	0.9247
6033	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006	0.0034
6034	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0005	0.0028
6035	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006	0.0035
6036	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006	0.0035
6037	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0006	0.0035
6038	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.0006	0.0035

							70-20		
6039	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0238	0.3736
6040	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0143	0.2219
6041	4.5				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0922	0.478
6042	2				30.5	2868 (1435*)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00034	0.0018
6043	2				30.5	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0002	0.0035
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0001	0.0013
						0501 (460)	Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460)	0.00001	0.0001
						0602 (64)	Бензол (64)	0.00001	0.0001
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00002
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00001	0.0001
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.0000002	0.000003
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0006	0.0174
6044	2				30.5	0123 (274) 2735 (716*)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.003 0.000003	0.0055 0.000021
6045	2				30.5	0123 (274) 0143 (327) 0301 (4) 0342 (617)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0028 0.0003 0.0012 0.0001	0.0149 0.0017 0.0022 0.0006
6046	2				30.5	0123 (274) 2908	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0042 0.0026	0.0094 0.0024
6047	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00095	0.01595
6048	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00095	0.01595

							в %: 70-20		
6049	3				30.5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00095	0.01595
6050	5				30.5	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.0019 0.0003 0.0011 0.0055 0.0405 0.0165	
6051	5				30.5	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2704 (60)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0005 0.00008 0.0002 0.0741 0.0053	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

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

Таблица 3.3.8

Код заг- ря- няю щ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшен о в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизирован о	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1126.5267217 5	51.7547847 5	1074.77193 7	0.482436	1074.28950 1	0	52.2372207 5
в том числе:								
Т в е р д ы е:		1100.2900907 5	26.4680907 5	1073.822	0.4331	1073.3889	0	26.9011907 5
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0298	0.0298	0	0	0	0	0.0298
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0017	0.0017	0	0	0	0	0.0017
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000075	0.00000075	0	0	0	0	0.00000075
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1100.25859	26.43659	1073.822	0.4331	1073.3889	0	26.86969
Газообразные, жидкие:		26.236631	25.286694	0.949937	0.049336	0.900601	0	25.33603
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.9191	4.9191	0	0	0	0	4.9191
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.7991	0.7991	0	0	0	0	0.7991
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000067	0.00005	0.000017	0.000004	0.000013	0	0.000054
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.7245	18.7245	0	0	0	0	18.7245
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006	0	0	0	0	0.0006
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.643	0.0035	0.6395	0.0325	0.607	0	0.036
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.2388	0.0013	0.2375	0.0121	0.2254	0	0.0134
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.02425	0.0001	0.02415	0.00123	0.02292	0	0.00133
0602	Бензол (64)	0.02225	0.0001	0.02215	0.00113	0.02102	0	0.00123
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000315	0.00002	0.000295	0.000017	0.000278	0	0.000037
0621	Метилбензол (349)	0.02022	0.0001	0.02012	0.001024	0.019096	0	0.001124

0627	Этилбензол (675)	0.000608	0.000003	0.000605	0.000031	0.000574	0	0.000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)			0	0	0	0	
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000021	0.000021	0	0	0	0	0.000021
2754	Углеводороды предельные C12- C19 (10)	0.842	0.8364	0.0056	0.0013	0.0043	0	0.8377
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0018	0.0018	0	0	0	0	0.0018

3.4 Характеристика аварийных и залповых выбросов в атмосферу.

Технологические процессы на предприятии не связаны с залповыми и аварийными выбросами вредных веществ в атмосферу.

3.5 Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности.

Газоочистных и пылеулавливающих установок на предприятии нет.

Показатели работа газоочистных и пылеулавливающих установок

Табл 3.5.1

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
Произв. база					
0002 01	Тканевый фильтр	98	95	2908	100
0003 01	Тканевый фильтр	98	95	2908	100
0004 01	Тканевый фильтр	98	95	2908	100
0005 01	Слив под слой, возврат газовойдушной смеси.	85	80	0627	100
		85	80	0621	100
		85	80	0616	100
		85	80	0602	100
		85	80	0501	100
		85	80	0416	100
		85	80	0415	100
0006 01	Система улавливания паров нефтепродуктов с возврат	98	95	0627	100
		98	95	0621	100
		98	95	0616	100
		98	95	0602	100
		98	95	0501	100
		98	95	0416	100
		98	95	0415	100
0007 01	Слив под слой	55	50	2754	100
		55	50	0333	100
0008 01	Вакуумная система улавливания паров нефтепродуктов	85	80	2754	100
		85	80	0333	100
0014 01	Пылеочистное оборудование с 2-х ступенч. системой	99.96	99.96	2908	100

4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

При выполнении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере необходимые расчетные метеорологические характеристики приняты согласно данным РГП «Казгидромет» Алматинская обл.

В результате анализа картографического материала выявлено, что в районе расположения предприятия местность слабопересеченная, с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 километр. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на максимальные значения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в данном случае принят равным 1,2.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания вредных веществ, принят по РНД 211.2.01- 97 равным 200 для Казахстана.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ, принят:

для жидких и газообразных веществ $F = 1,0$;

для источников, выделяющих пыль с очисткой $F = 2$;

для источников, выделяющих пыль без очистки $F = 3$.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1$$

где: C - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.}$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) при расчете по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} < 1$$

- 1) C_1, C_2, C_n - фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- 2) $ПДК_1, ПДК_2, ПДК_n$ - предельно допустимые концентрации тех же веществ.

Не обладают эффектом суммации 2-х, 3-х и 4-х компонентные смеси, включающие диоксид азота и/или сероводород и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК составляет: в 2-х компонентной смеси более - 80 %; в 3-х компонентной смеси более - 70 %; в 4-х компонентной смеси более – 60 %.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен по программному комплексу «ЭРА», версия 3.0, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск. Программа, реализующая документ «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», СПб, 2017 (далее МРР-2017), прошла экспертизу в ГГО им. А.И.Воейкова. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, согласовал использование Программного комплекса Эра версии 3.0.

Расчет загрязнения атмосферы вредными веществами, для которых определены только среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДК_{сс}), произведен согласно РНД 211.2.01-97, п.8.1, с. 40.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 1000*1000 м и шагом координатной сетки 100 м. За центр расчетного прямоугольника принят условный центр строительной площадки со следующими координатами: $X = 1000, Y = 1000$.

Расчеты приземных концентраций произведены на летний период в соответствии с режимом работы предприятия.

Анализ результатов расчета на период эксплуатации показал, что максимальные предельно-допустимые концентрации на границе СЗЗ и зоне ближайшей жилой застройки по всем веществам и группам суммации менее 1,0 ПДК.

Результаты расчетов приведены в табл. 4.1. и на рис. 4.1. - 4.2. Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, и представлены на картах рассеивания.

Рисунок 4.1. Результаты расчета рассеивания в программном комплексе «ЭРА» на период эксплуатации (с учетом передвижных источников).

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в г	0.315174	0.001153	0.001338
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) окс	0.354088	0.001408	0.001576
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.014131	0.252009	0.364539
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.163672	0.020427	0.029578
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.018772	0.000184	0.000292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	0.020724	0.000537	0.000848
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.018908	0.000147	0.000179
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.233750	0.033504	0.047815
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.056649	0.000678	0.000729
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.037065	0.000253	0.000305
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.022842	0.000156	0.000188
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.046242	0.000315	0.000380
0602	Бензол (64)	0.208712	0.001423	0.001717
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.038090	0.000263	0.000317
0621	Метилбензол (349)	0.101516	0.000689	0.000832
0627	Этилбензол (675)	0.067659	0.000460	0.000554
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.318107	0.012247	0.020169
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.002762	0.000049	0.000068
2732	Керосин (654*)	0.025465	0.000649	0.001029
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цили	0.001022	0.000008	0.000009
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	4.485260	0.023458	0.034664
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода ка	0.086839	0.000864	0.001239
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70	20.421843	0.522356	0.619446
6007	0301 + 0330	2.014131	0.252458	0.365161
6041	0330 + 0342	0.058618	0.001155	0.001461
6044	0330 + 0333	0.030937	0.000676	0.001005

Рисунок 4.2. Результаты расчета рассеивания в программном комплексе «ЭРА» на период эксплуатации (без учета передвижных источников).

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в г	0.315174	0.001153	0.001338
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) окс	0.354088	0.001408	0.001576
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.014131	0.251543	0.363909
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.163672	0.020390	0.029548
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.018908	0.000147	0.000179
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.233750	0.032554	0.046721
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.056649	0.000678	0.000729
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.037065	0.000253	0.000305
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.022842	0.000156	0.000188
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.046242	0.000315	0.000380
0602	Бензол (64)	0.208712	0.001423	0.001717
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.038090	0.000263	0.000317
0621	Метилбензол (349)	0.101516	0.000689	0.000832
0627	Этилбензол (675)	0.067659	0.000460	0.000554
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.318107	0.012247	0.020169
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цили	0.001022	0.000008	0.000009
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	4.485260	0.023458	0.034664
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода ка	0.086839	0.000864	0.001239
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70	20.421843	0.522356	0.619446

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (с учетом передвижных источников).

Таблица 4.1

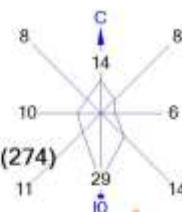
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3645387/0.0729077	0.2520086/0.0504017	3007/1693	2987/1312	0015 0016	79.7 15.7	82.5 12.8	Произв. база
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.6194462/0.1858339	0.5223557/0.1567067	3007/1693	1419/2031	6009 6021 6002 0017	12.1 7.7 8.4	13.6 8 7.8	
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516)	0.3651608	0.2524577	3007/1693	2987/1312	0015 0016	79.5 15.7	82.4 12.8	Произв. база

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (без учета передвижных источников)

Таблица 4.1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3639092/0.0727818	0.2515426/0.0503085	3007/ 1693	2987/ 1312	0015 0016	80 15.7	82.7 12.8	Произв. база
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.6194462/0.1858339	0.5223557/0.1567067	3007/ 1693	1419/ 2031	6009 6021 6002 0017	12.1 7.7 8.4	13.6 8 7.8	

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

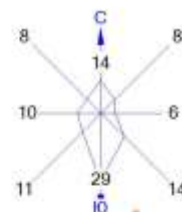
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.158 ПДК
- 0.236 ПДК
- 0.284 ПДК



Макс концентрация 0.3151737 ПДК достигается в точке $x=2550$ $y=2450$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

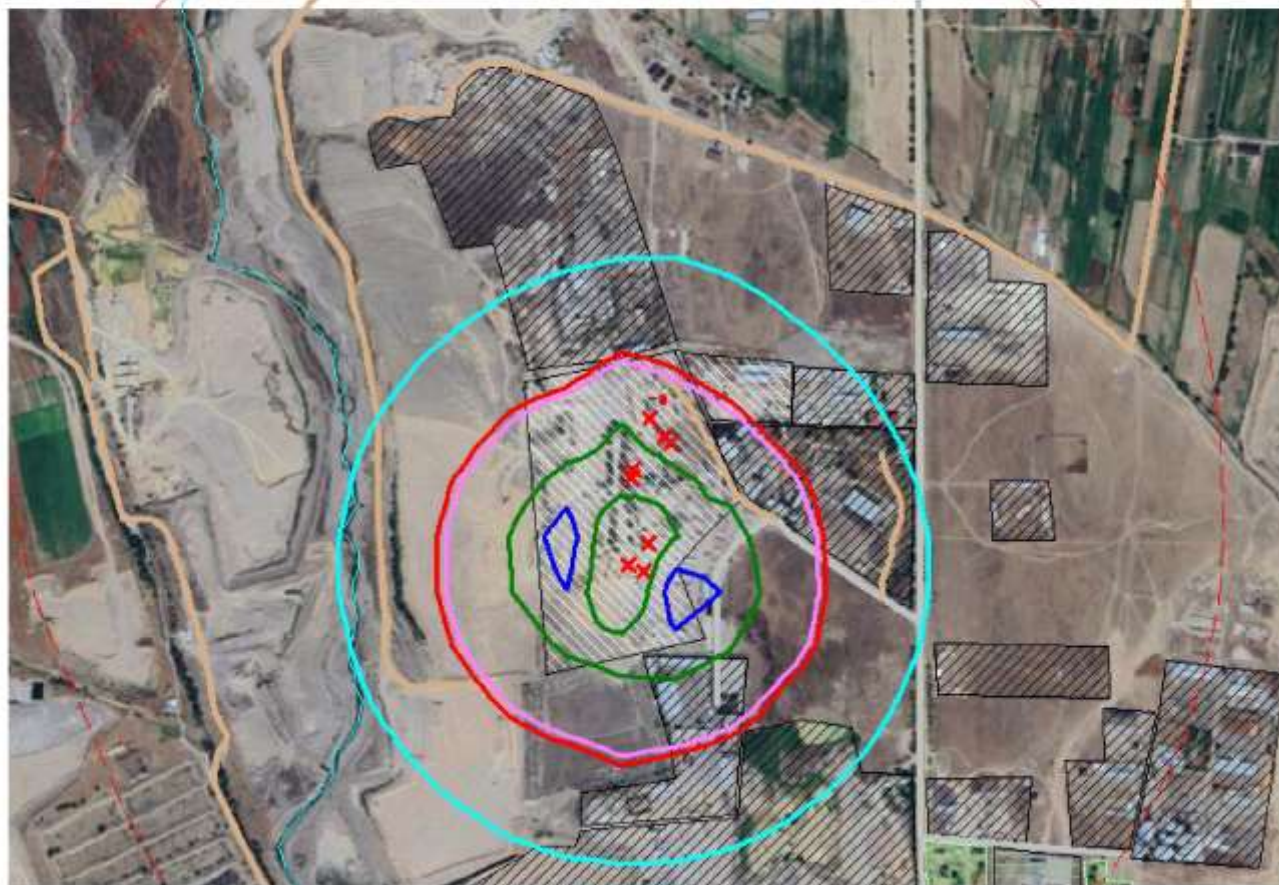
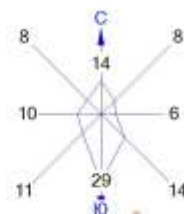
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.266 ПДК
- 0.319 ПДК



Макс концентрация 0.3540878 ПДК достигается в точке $x=2550$ $y=2450$
 При опасном направлении 334° и опасной скорости ветра 1.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

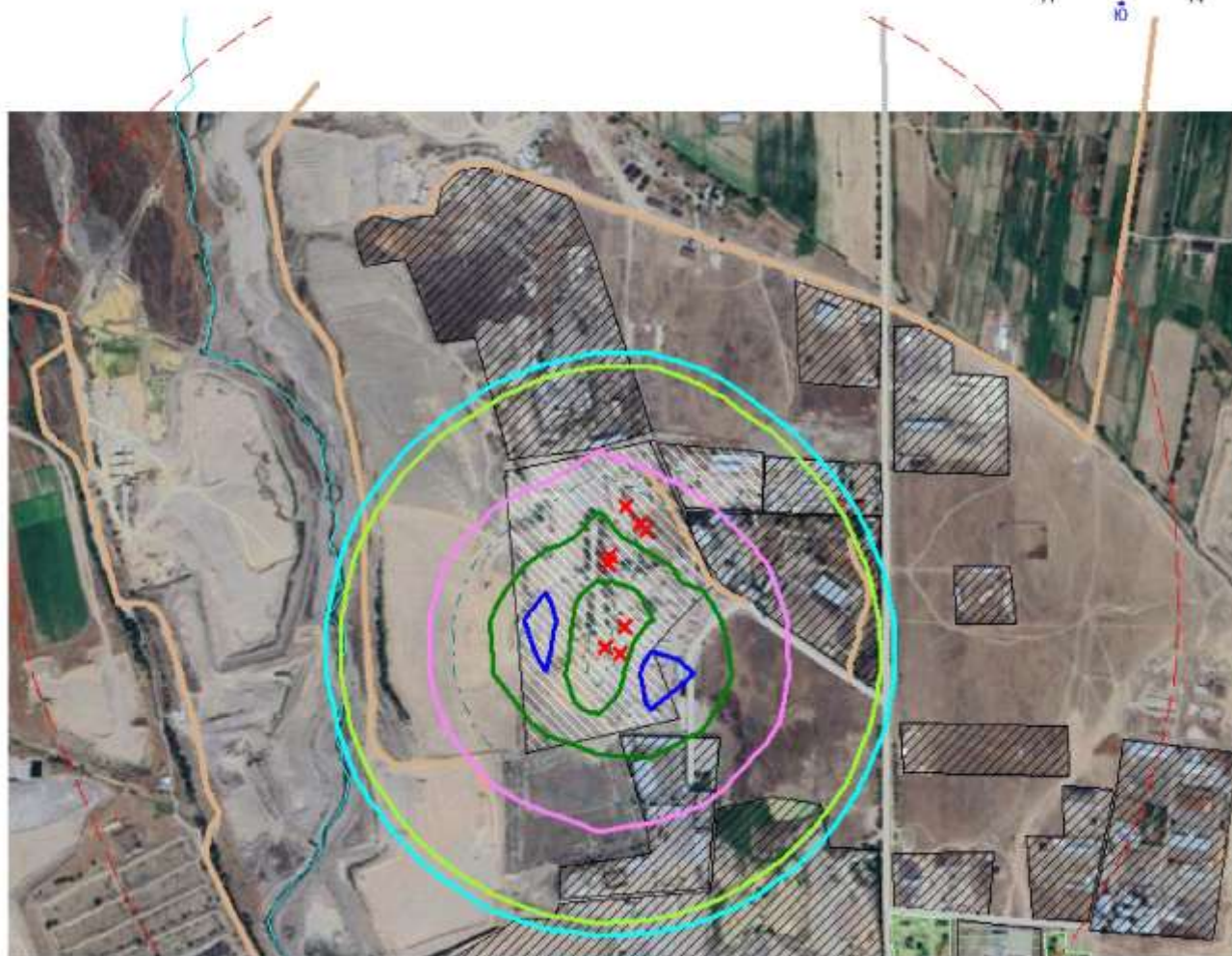
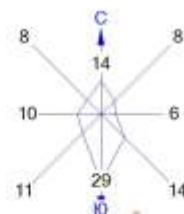
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.574 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.054 ПДК
- 1.534 ПДК
- 1.822 ПДК



Макс концентрация 2.0141306 ПДК достигается в точке $x = 2550$ $y = 2150$
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 2.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

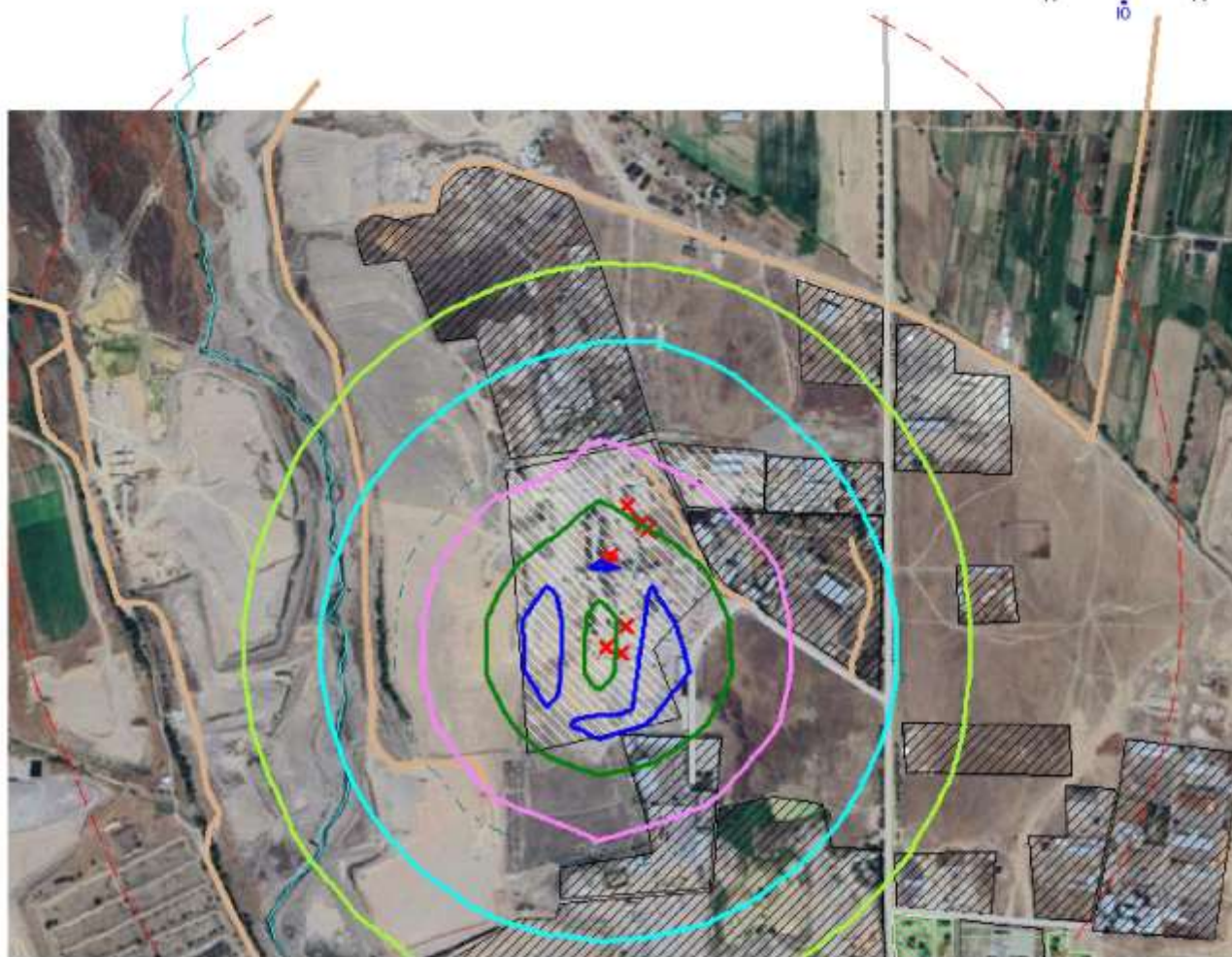
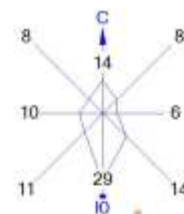
Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.148 ПДК



Макс концентрация 0.163672 ПДК достигается в точке $x=2550$ $y=2150$
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 2.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

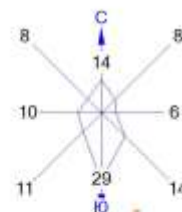
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.212 ПДК



Макс концентрация 0.2337499 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=2250$
 При опасном направлении 114° и опасной скорости ветра 3 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

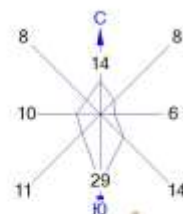
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК

0 120 360м.
 Масштаб 1:12000

Макс концентрация 0.056649 ПДК достигается в точке $x=2550$ $y=2450$
 При опасном направлении 334° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

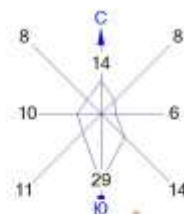
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.157 ПДК
- 0.188 ПДК



Макс концентрация 0.208712 ПДК достигается в точке $x=2450$ $y=2450$
 При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

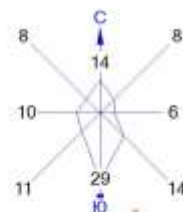
Изолинии в долях ПДК

- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1015155 ПДК достигается в точке $x=2450$ $y=2450$
 При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

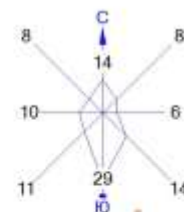
Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.061 ПДК



Макс концентрация 0.0676589 ПДК достигается в точке $x=2450$ $y=2450$
 При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

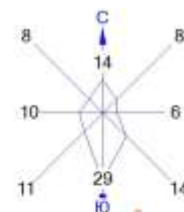
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.161 ПДК
- 0.239 ПДК
- 0.287 ПДК



Макс концентрация 0.3181067 ПДК достигается в точке $x=2550$ $y=2150$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 2.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Углеводороды предельные C12-C19 (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Территория ОУ
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

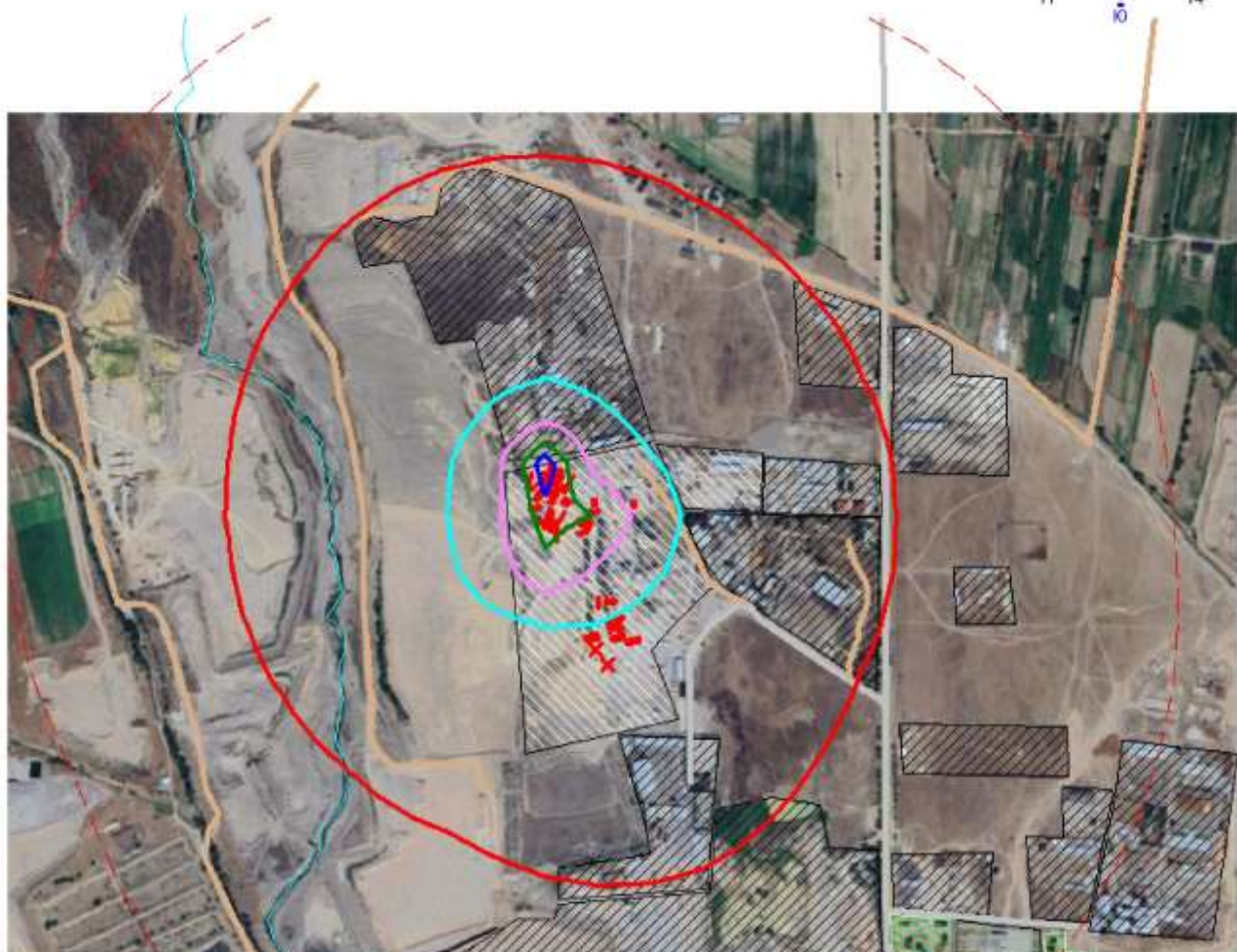
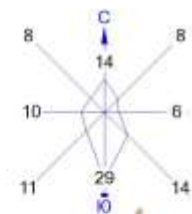
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.129 ПДК
- 2.248 ПДК
- 3.367 ПДК
- 4.038 ПДК



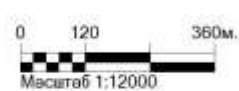
Макс концентрация 4.4852595 ПДК достигается в точке $x=2450$ $y=2150$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (НДВ) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Реки, озера, ручьи
 - Промышленная зона
 - Территория предприятия
 - Территория ОУ
 - Асфальтовые дороги
 - Грунтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
 - 5.303 ПДК
 - 10.343 ПДК
 - 15.382 ПДК
 - 18.406 ПДК



Макс концентрация 20.4218426 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=2550$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26×26
 Расчет на существующее положение.

5. Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ объектов разрабатывается последовательно:

расчетная (предварительная), выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения).

установленная (окончательная) и оценкой приемлемого риска (далее – риск) воздействия на окружающую среду и здоровье человека - на основании результатов годичного (после пуска объекта на полную мощность) цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Ориентировочный размер СЗЗ по классификации должен быть обоснован проектом СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия.

С учетом практики установления размера СЗЗ устанавливается санитарная классификация производственных и других объектов и следующие минимальные размеры СЗЗ (далее - санитарная классификация) в зависимости от класса опасности объектов и производств.

Согласно санитарной классификации «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Приложение 1, раздел 4 (п. 14, пп. 4) – объект относится к I классу опасности производство асфальтобетона с СЗЗ не менее 1000 м.

6.Эмиссии загрязняющих веществ.

Период эксплуатации:

Нормативы эмиссий на период эксплуатации представлены в таблице 6.1. и составляют:

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 6.1.

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-36 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Произв. база	6044	0.003	0.0055	0.003	0.0055	0.003	0.0055	2026
	6045	0.0028	0.0149	0.0028	0.0149	0.0028	0.0149	2026
	6046	0.0042	0.0094	0.0042	0.0094	0.0042	0.0094	2026
Всего:		0.01	0.0298	0.01	0.0298	0.01	0.0298	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Произв. база	6045	0.0003	0.0017	0.0003	0.0017	0.0003	0.0017	2026
Всего:		0.0003	0.0017	0.0003	0.0017	0.0003	0.0017	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Произв. база	0001	0.019	0.0738	0.019	0.0738	0.019	0.0738	2026
	0009	0.0118	0.0858	0.0118	0.0858	0.0118	0.0858	2026
	0010	0.006	0.0436	0.006	0.0436	0.006	0.0436	2026
	0011	0.0014	0.0097	0.0014	0.0097	0.0014	0.0097	2026
	0012	0.0072	0.0522	0.0072	0.0522	0.0072	0.0522	2026
	0013	0.0014	0.0208	0.0014	0.0208	0.0014	0.0208	2026
	0015	0.885	4.588	0.885	4.588	0.885	4.588	2026
	0016	0.2226	0.043	0.2226	0.043	0.2226	0.043	2026
Неорганизованные источники								
	6045	0.0012	0.0022	0.0012	0.0022	0.0012	0.0022	2026
Всего:		1.1556	4.9191	1.1556	4.9191	1.1556	4.9191	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Произв. база	0001	0.0031	0.012	0.0031	0.012	0.0031	0.012	2026

	0009	0.0019	0.0139	0.0019	0.0139	0.0019	0.0139	2026
	0010	0.001	0.0071	0.001	0.0071	0.001	0.0071	2026
	0011	0.0002	0.0016	0.0002	0.0016	0.0002	0.0016	2026
	0012	0.0012	0.0085	0.0012	0.0085	0.0012	0.0085	2026
	0013	0.0002	0.0034	0.0002	0.0034	0.0002	0.0034	2026
	0015	0.1438	0.7456	0.1438	0.7456	0.1438	0.7456	2026
	0016	0.0362	0.007	0.0362	0.007	0.0362	0.007	2026
Всего:		0.1876	0.7991	0.1876	0.7991	0.1876	0.7991	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Организованные источники								
Произв. база	0007	0.000012	0.000001	0.000012	0.000001	0.000012	0.000001	2026
	0008	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.000002	0.00005	0.000002	0.00005	0.000002	0.00005	2026
Всего:		0.000015	0.000054	0.000015	0.000054	0.000015	0.000054	2026
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Произв. база	0001	0.0697	0.2711	0.0697	0.2711	0.0697	0.2711	2026
	0009	0.0434	0.3155	0.0434	0.3155	0.0434	0.3155	2026
	0010	0.0221	0.1602	0.0221	0.1602	0.0221	0.1602	2026
	0011	0.0069	0.0506	0.0069	0.0506	0.0069	0.0506	2026
	0012	0.0325	0.2361	0.0325	0.2361	0.0325	0.2361	2026
	0013	0.0025	0.0039	0.0025	0.0039	0.0025	0.0039	2026
	0015	3.254	16.8689	3.254	16.8689	3.254	16.8689	2026
	0016	0.1578	0.8182	0.1578	0.8182	0.1578	0.8182	2026
Всего:		3.5889	18.7245	3.5889	18.7245	3.5889	18.7245	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Произв. база	6045	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	2026
Всего:		0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	2026
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Организованные источники								
Произв. база	0005	0.1397	0.0007	0.1397	0.0007	0.1397	0.0007	2026
	0006	0.0265	0.0318	0.0265	0.0318	0.0265	0.0318	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	2026
Всего:		0.1664	0.036	0.1664	0.036	0.1664	0.036	2026
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Организованные источники								

Произв. база	0005	0.0516	0.0003	0.0516	0.0003	0.0516	0.0003	2026
	0006	0.0098	0.0118	0.0098	0.0118	0.0098	0.0118	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.0001	0.0013	0.0001	0.0013	0.0001	0.0013	2026
Всего:		0.0615	0.0134	0.0615	0.0134	0.0615	0.0134	2026
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Организованные источники								
Произв. база	0005	0.0052	0.00003	0.0052	0.00003	0.0052	0.00003	2026
	0006	0.001	0.0012	0.001	0.0012	0.001	0.0012	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2026
Всего:		0.00621	0.00133	0.00621	0.00133	0.00621	0.00133	2026
(0602) Бензол (64)								
Организованные источники								
Произв. база	0005	0.0047	0.00003	0.0047	0.00003	0.0047	0.00003	2026
	0006	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2026
Всего:		0.00561	0.00123	0.00561	0.00123	0.00561	0.00123	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Организованные источники								
Произв. база	0005	0.0006	0.000003	0.0006	0.000003	0.0006	0.000003	2026
	0006	0.0001	0.000014	0.0001	0.000014	0.0001	0.000014	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2026
Всего:		0.000701	0.000037	0.000701	0.000037	0.000701	0.000037	2026
(0621) Метилбензол (349)								
Организованные источники								
Произв. база	0005	0.0045	0.000024	0.0045	0.000024	0.0045	0.000024	2026
	0006	0.0009	0.001	0.0009	0.001	0.0009	0.001	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2026
Всего:		0.00541	0.001124	0.00541	0.001124	0.00541	0.001124	2026
(0627) Этилбензол (675)								
Организованные источники								
Произв. база	0005	0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2026
	0006	0.00002	0.00003	0.00002	0.00003	0.00002	0.00003	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.0000002	0.000003	0.0000002	0.000003	0.0000002	0.000003	2026

Всего:		0.0001202	0.000034	0.0001202	0.000034	0.0001202	0.000034	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Произв. база	0001	0.00000001	0.0000002	0.00000001	0.0000002	0.00000001	0.0000002	2026
	0009	0.00000002	0.0000002	0.00000002	0.0000002	0.00000002	0.0000002	2026
	0010	0.00000002	0.00000009	0.00000002	0.00000009	0.00000002	0.00000009	2026
	0011	0.00000013	0.00000007	0.00000013	0.00000007	0.00000013	0.00000007	2026
	0012	0.00000013	0.00000007	0.00000013	0.00000007	0.00000013	0.00000007	2026
	0015	0.000002	0.00000007	0.000002	0.00000007	0.000002	0.00000007	2026
	0016	0.000001	0.00000005	0.000001	0.00000005	0.000001	0.00000005	2026
Всего:		0.00000331	0.00000075	0.00000331	0.00000075	0.00000331	0.00000075	2026
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Неорганизованные источники								
Произв. база	6044	0.000003	0.000021	0.000003	0.000021	0.000003	0.000021	2026
Всего:		0.000003	0.000021	0.000003	0.000021	0.000003	0.000021	2026
(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (10)								
Организованные источники								
Произв. база	0007	0.0042	0.0003	0.0042	0.0003	0.0042	0.0003	2026
	0008	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	2026
	0018	0.273	0.819	0.273	0.819	0.273	0.819	2026
Неорганизованные источники								
	6043	0.0006	0.0174	0.0006	0.0174	0.0006	0.0174	2026
Всего:		0.2783	0.8377	0.2783	0.8377	0.2783	0.8377	2026
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*))								
Неорганизованные источники								
Произв. база	6042	0.00034	0.0018	0.00034	0.0018	0.00034	0.0018	2026
Всего:		0.00034	0.0018	0.00034	0.0018	0.00034	0.0018	2026
2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Организованные источники								
Произв. база	0002	0.0002	0.0012	0.0002	0.0012	0.0002	0.0012	2026
	0003	0.0002	0.0012	0.0002	0.0012	0.0002	0.0012	2026
	0004	0.0002	0.0012	0.0002	0.0012	0.0002	0.0012	2026
	0014	0.0829	0.4295	0.0829	0.4295	0.0829	0.4295	2026
	0017	0.6076	9.45	0.6076	9.45	0.6076	9.45	2026
Неорганизованные источники								
	6001	0.002	0.0168	0.002	0.0168	0.002	0.0168	2026
	6002	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2026
	6003	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2026
	6004	0.00049	0.00295	0.00049	0.00295	0.00049	0.00295	2026

6005	0.00038	0.0023	0.00038	0.0023	0.00038	0.0023	2026
6007	0.0015	0.00127	0.0015	0.00127	0.0015	0.00127	2026
6008	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2026
6009	0.4	2.4192	0.4	2.4192	0.4	2.4192	2026
6010	0.222	1.3427	0.222	1.3427	0.222	1.3427	2026
6011	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2026
6012	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2026
6013	0.00022	0.00131	0.00022	0.00131	0.00022	0.00131	2026
6014	0.00054	0.00131	0.00054	0.00131	0.00054	0.00131	2026
6015	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	2026
6016	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	2026
6017	0.0003	0.002	0.0003	0.002	0.0003	0.002	2026
6018	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2026
6019	0.0003	0.0016	0.0003	0.0016	0.0003	0.0016	2026
6020	0.0013	0.0107	0.0013	0.0107	0.0013	0.0107	2026
6021	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2026
6022	0.222	1.3427	0.222	1.3427	0.222	1.3427	2026
6023	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2026
6024	0.0002	0.0011	0.0002	0.0011	0.0002	0.0011	2026
6025	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	2026
6026	0.0306	0.5046	0.0306	0.5046	0.0306	0.5046	2026
6027	0.0264	0.4354	0.0264	0.4354	0.0264	0.4354	2026
6028	0.0107	0.1759	0.0107	0.1759	0.0107	0.1759	2026
6029	0.0087	0.1438	0.0087	0.1438	0.0087	0.1438	2026
6030	0.0013	0.0107	0.0013	0.0107	0.0013	0.0107	2026
6031	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2026
6032	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2026
6033	0.0006	0.0034	0.0006	0.0034	0.0006	0.0034	2026
6034	0.0005	0.0028	0.0005	0.0028	0.0005	0.0028	2026
6035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	2026
6036	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	2026
6037	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	2026
6038	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	2026
6039	0.0238	0.3736	0.0238	0.3736	0.0238	0.3736	2026
6040	0.0143	0.2219	0.0143	0.2219	0.0143	0.2219	2026
6041	0.0922	0.478	0.0922	0.478	0.0922	0.478	2026
6046	0.0026	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026	0.0024	2026
6047	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	2026
6048	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	2026

Всего:	6049	0.00095 3.31808	0.01595 26.86969	0.00095 3.31808	0.01595 26.86969	0.00095 3.31808	0.01595 26.86969	2026 2026
Всего: объекту:		8.78519251	52.23722075	8.78519251	52.23722075	8.78519251	52.23722075	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		6.14533631	35.19193675	6.14533631	35.19193675	6.14533631	35.19193675	
Итого по неорганизованным источникам:		2.6398562	17.045284	2.6398562	17.045284	2.6398562	17.045284	

7. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ. Работа предприятия в период неблагоприятных метеорологических условий.

7.1. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

На территории рассматриваемого объекта на период эксплуатации ожидаются эмиссии от 18 организованных источников эмиссий и 49 неорганизованных, из них 2 источника являются не нормируемыми источниками эмиссий (ИЗА №6050 Грузовой автотранспорт, ИЗА №6051 Легковой автотранспорт).

В соответствии с «Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664». Максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Эмиссии от передвижения автотранспорта по территории предприятия не нормируемые.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), 2 класса опасности – Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), Бензол (64), вещества с ОБУВ – Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*), Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Контроль за соблюдением параметров ПДВ (ВСВ) осуществляется непосредственно на источниках выбросов.

В соответствии с типовой инструкцией в число обязательно контролируемых веществ включаются взвешенные вещества, диоксид азота и оксид углерода.

Периодичность замеров диктуется мощностью источника, стабильностью уровня его выброса и режимом работы технологического оборудования.

Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется аттестованными лабораториями сторонних организаций, с которыми заключен официальный договор.

Ответственность за организацию и своевременную отчетность возлагается на администрации конкретных объектов.

На основании выполненных измерений параметров определяются:

- объемы газовых потоков ($\text{м}^3/\text{с}$) и скорость на выходе ($\text{м}/\text{с}$);
- количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- максимальное ($\text{г}/\text{с}$) и среднее значение ($\text{т}/\text{год}$).

В соответствии с РНД-97 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» источники делятся на две категории.

Источники первой категории контролируются 1 раз в квартал. Источники второй категории контролируются 1 раз в год.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на 2026-36 гг

Таблица 7.1.1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Пром база	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)	1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год	0.019 0.0031 0.0697 0.00000001	120.920552 19.7291426 443.587497 0.00006364	Силами предприятия	Расчетный метод
0002	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.0002	1.74751186	Силами предприятия	Расчетный метод
0003	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.0002	1.74751186	Силами предприятия	Расчетный метод
0004	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.0002	1.74751186	Силами предприятия	Расчетный метод
0005	Пром база	Смесь углеводородов предельных C1-C5(1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10(1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год	0.1397 0.0516 0.0052 0.0047 0.0006 0.0045 0.0001	35311.6068 13042.7982 1314.39052 1188.00682 151.660445 1137.45333 25.2767408	Силами предприятия	Расчетный метод
0006	Пром база	Смесь углеводородов предельных C1-C5(1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10(1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год	0.0265 0.0098 0.001 0.0009 0.0001 0.0009 0.00002	21433.7015 7926.42546 808.818924 727.937032 80.8818924 727.937032 16.1763785	Силами предприятия	Расчетный метод
0007	Пром база	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/год 1 раз/год	0.000012 0.0042	3.03320889 1061.62311	Силами предприятия	Расчетный метод
0008	Пром база	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/год 1 раз/год	0.000001 0.0005	0.80881892 404.409462	Силами предприятия	Расчетный метод
0009	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0118	461.67133	Силами предприятия	Расчетный метод

		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0019	74.3369091		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.0434	1698.0115		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.00000002	0.00078249		
0010	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.006	234.748134	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.001	39.124689		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.0221	864.655627		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.00000002	0.00078249		
0011	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0014	338.034853	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0002	48.2906933		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.0069	1666.02892		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.00000013	0.03138895		
0012	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0072	44.4785938	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0012	7.41309897		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.0325	200.77143		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.00000013	0.00080309		
0013	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0014	14.1548461	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0002	2.02212087		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.0025	25.2765109		
0014	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.0829	289.737467	Силами предприятия	Расчетный метод
0015	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.885	317.875246	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.1438	51.6502377		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	3.254	1168.7752		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.000002	0.00071836		
0016	Пром база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.2226	291.431258	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0362	47.3935828		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.1578	206.594126		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.000001	0.00130921		
0017	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.6076	331.808815	Силами предприятия	Расчетный метод
0018	Пром база	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/год	0.273	70259.5088	Силами предприятия	Расчетный метод
6001	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.002		Силами предприятия	Расчетный метод
6002	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.1599		Силами предприятия	Расчетный метод
6003	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.1529		Силами	Расчетный метод

						предприятия	
6042	Пром база	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	1 раз/год	0.00034		Силами предприятия	Расчетный метод
6043	Пром база	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5(1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10(1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Углеводороды предельные C12-C19 (10)	1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год	0.000002 0.0002 0.0001 0.00001 0.00001 0.000001 0.00001 0.0000002 0.0006		Силами предприятия	Расчетный метод
6044	Пром база	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/год 1 раз/год	0.003 0.000003		Силами предприятия	Расчетный метод
6045	Пром база	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год	0.0028 0.0003 0.0012 0.0001		Силами предприятия	Расчетный метод
6046	Пром база	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год 1 раз/год	0.0042 0.0026		Силами предприятия	Расчетный метод
6047	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.00095		Силами предприятия	Расчетный метод
6048	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.00095		Силами предприятия	Расчетный метод
6049	Пром база	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	0.00095		Силами предприятия	Расчетный метод

7.2. Работа предприятия в период неблагоприятных метеорологических условий.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в период неблагоприятных метеорологических условий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примесей может увеличиться в 1,5-2,0 раза. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений, составленных РГП «Казгидромет», о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Для снижения приземных концентраций ЗВ в атмосфере в периоды НМУ предусматриваются мероприятия организационного характера, соответствующие I и II режиму работы предприятий в периоды НМУ. Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разработаны в соответствии с РД 52.04.52-85. Мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20% и 20- 40% для I и II режимов соответственно. Мероприятия по I режиму носят организованно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- отмена всех профилактических и ремонтных работ на технологическом оборудовании;
- поддержание полной технической исправности технологического оборудования;
- проведение тщательного контроля герметичности клапанов, сальников, фланцевых соединений и др.;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- отмена работ не связанных с основным технологическим процессом; интенсифицированные влажной уборки производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности.

Мероприятия II режима по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ для предприятия включают организационно-технические и мероприятия на базе технологических процессов, которые позволят снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля за технологическим регламентом, смещение во времени технологических операций.

При III режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40–60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы:

- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями;

8. Охрана земельных ресурсов. Сведения об отходах.

8.1. Земельные ресурсы и почвы

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах предгорной наклонной равнины. Рельеф участка относительно ровный с общим уклоном с юга на север.

Рельеф района представлен непересечённой равниной, основная часть поверхности представляет собой пологоволнистую или слабовсхолмленную равнину, которая относится к Центрально-Казахстанской цокольной равнине. Участок «Шолпан-Каргалинское» расположен на равнинной местности, абсолютные отметки карьера колеблются от 473,0 до 475,2 м.

Рельеф района мелкохолмистый (высота холмов 5-20 м, отдельных до 30 м), по левобережью - плоская, непересечённая равнина с небольшими сопками, высотой до 10 м.

По почвенно-ботаническим условиям район относится к степной зоне. Характерными грунтами являются в основном суглинки, на склонах сопок – щебенистые с суглинками и дресвой. По долинам логов располагаются участки луговой растительности. Равнинные степи распаханы.

Почвы тёмно-каштановые с пятнами солончаков, суглинистые, на равнинных участках и в понижениях засолены. Растительность ковыльно-типчаково-полынная. Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных

условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до -40°C и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

Почвообразующими породами являются делювиально-пролювиальные аллювиальные, элювиальные отложения, чаще всего представленные суглинками.

Ввиду значительного расчленения рельефа, наблюдается большая комплексность почв: малогумусные, обыкновенные, местами осоло- нированные черноземы, лугово-степные почвы, солоды, солонцы и т.д.

Лучшие угодья, где преобладают малогумусные черноземы, распаханы и заняты сельскохозяйственными культурами. Степные участки с разнотравьем сохранились лишь в пределах гослесдач, на возвышенных местах, на поймах рек и водотоков.

Потенциальными факторами воздействия на почвенный покров являются возможное засорение территории отходами, образующимися в процессе производства, отходами жизнедеятельности строителей и других сотрудников.

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации объекта, предусматривается организованный сбор, временное накопление и

утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в контейнеры, исключающие возможное загрязнение почв территории площадки.

В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву:

- благоустройство территории;
- складирование коммунально-бытовых отходов в закрытых металлических контейнерах, с последующим вывозом в места согласованные с СЭС.

8.2. Инженерно-геологические условия

По геолого-генетическим признакам в пределах проектируемой производственной базы выделено два инженерно-геологических комплекса пород:

- комплекс аллювиально-пролювиальных верхнечетвертичных современных отложений;
- комплекс скальных палеозойских пород.

По литологическим, структурно-текстурным, и физико-механическим свойствам, выделены следующие инженерно-геологические элементы, в соответствии с ГОСТ 25100-2012 и ГОСТ 20522-96 п.2.

ИГЭ-1 суглинки (с гравием и галькой)

ИГЭ-2 галечниковый грунт с валунами с песчано-гравийным заполнителем

ИГЭ-3 каменисто-щебенистый грунт

ИГЭ-4 порфириты

Физико-механические свойства глинистых грунтов

ИГЭ-1 Суглинки (с гравием и галькой). В этот инженерно-геологический элемент выделены грунты твердой и полутвердой консистенции.

- Плотность частиц ρ_s – 2,72 г/см³;
- Плотность грунта природной влажности
(ρ_n) – 1,97 г/см³ (нормативный);
(ρ_{II}) – 1,96 г/см³ (по деформациям);
(ρ_I) – 1,94 г/см³ (по несущей способности);
- Плотность сухого грунта – 1,64 г/см³;
- Пористость (n) – 39,9%;
- Коэффициент пористости (e) – 0,66;
- Природная влажность (W) – 20,5%;
- Коэффициент водонасыщения (S_r) – 0,84 ;
- Влажность на пределе текучести (W_L) – 33,3%;
- Влажность на пределе раскатывания (W_P) – 21,2%;
- Число пластичности (IP) – 12,1;
- Расчетное сопротивление (R_0) по СНиП РК 5.01-103-2013:
в естественном состоянии – 215 кПа;
- Угол внутреннего трения

(φ_n): 23° (нормативный);
(φ_{II}): 22° (по деформациям);
(φ_I): 20° (по несущей способности);

Удельное сцепление

(C_n): 31 кПа (нормативный);
(C_{II}): 25 кПа (по деформациям)
(C_I): 21 кПа (по несущей способности);

• Модуль деформации (E) по СНиП 5.01-01-2002

в естественном состоянии – 22 МПа;

в водонасыщенном состоянии – 17 МПа.

Физико-механические свойства обломочных крупнообломочных и обломочных грунтов Гранулометрический состав крупнообломочных грунтов определялся в лаборатории, с последующим пересчетом на процентное содержание фракционного состава. Физико-механические свойства приведены по данным региональных исследований.

ИГЭ-2 Галечниковый грунт с валунами с песчано-гравийным заполнителем.

Плотность грунта в условиях естественного залегания:

- ρ_n – 2.15 г/см³;
- ρ_{II} – 2.13 г/см³ (для расчетов по деформациям);
- ρ_I – 2.11 г/см³ (для расчетов по несущей способности);

Удельное сцепление:

- C_n – 25 кПа;
- C_{II} – 23 кПа (для расчетов по деформациям);
- C_I – 21 кПа (для расчетов по несущей способности);

Угол внутреннего трения:

- φ_n - 34°;
- φ_{II} - 33° (для расчетов по деформациям);
- φ_I - 32° (для расчетов по несущей способности);

Угол естественного откоса заполнителя:

- при естественной влажности - 35°;
- под водой - 31°;

Модуль деформации (с учетом компрессионного коэффициента):

- E – 68 МПа;

Расчетное сопротивление:

- R_0 – 500 кПа.

ИГЭ-3 каменисто-щебенистый грунт выделяется отдельными участками.

Представляет собой дорожную отсыпку. Мощность не более 1,0 м. Грунты не будут служить основанием сооружений, поэтому физико-механические свойства их не изучались.

Физико-механические свойства скальных грунтов.

ИГЭ-8 Порфириты среднего состава (по фондовым материалам бассейна р. Узынкаргалы), открытая зона трещиноватости.

- Плотность 2,58 г/см³
 - Коэффициент трещиноватости – 0,06%
 - Предел прочности на одноосное сжатие (водонасыщенных пород) – 135МПа
- Сейсмичность площадки строительства

Согласно карте общего сейсмического районирования (СП РК 2.03-30- 2017) проектируемая территория оценивается в 9 баллов (приложение Б). В соответствии с тб. 6.1. грунты оснований проектируемых сооружений по сейсмическим свойствам относятся ко II категории.

Глубина промерзания

Максимальная глубина промерзания под оголенной от снега поверхностью 186 см.

Глубина проникновения нулевой температуры в грунт 150 см.

8.3. Сведения об отходах

Период эксплуатации

Участок строительства промышленной базы с административно-бытовым корпусом находится по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа и имеет неправильную форму.

Ориентация здания промышленной базы с севера на юг. Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Обеспечена возможность проезда пожарных автомашин с учётом возможности доступа пожарных с авто-лестниц или автоподъёмников в любое помещение здания.

Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона и железобетонных изделий, а также производство асфальтовой смеси для строительства и ремонта дорог.

На территории имеются следующие здания и сооружения:

- Дробильно-сортировочные линии №5, №6, №4, №7 №8;
- Склады ГПС, дробленого песка, балласта, щебня фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм;
- АЗС контейнерного типа, резервуарный парк ГСМ;
- Бетонно-растворный узел, со складом песка, щебня и цемента;
- Формовочный участок- производство элементов из бетона;
- Ремонтная мастерская;
- Котельные;
- Административно-бытовой комплекс;
- Столовая;
- Асфальто-смесительная установка.

Количество работающих на предприятии - 113 человек. Из них ИТР 16 чел.

Режим работы-1 смена.

В процессе хозяйственной деятельности на территории производственной базы образуются несколько видов отходов, различающихся по степени воздействия на человека и окружающую среду по степени опасности в соответствии с (Классификатором отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

- **Опасные отходы:** промасленная ветошь (С51 углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы), Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.
- **не опасные отходы:** твердо-бытовые отходы, отходы уборки улиц, ЖБО, стружка и обрезки металла, огарки сварочных электродов.

Вывоз мусора и ТБО до мест утилизации и захоронения будет производиться специализированным предприятием, предоставляющим данные услуги по области.

ЖБО накапливаются в монолитном водонепроницаемом выгребе (подземный). По мере накопления ЖБО будут откачиваться и вывозятся в канализационный коллектор по согласованию со службами СЭС района.

Классификация отходов, образующихся на период эксплуатации объекта.

Таблица 8.3.1.

Группа	Под-группа	Код	Виды отходов
ОТХОДЫ ФОРМОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС			
12	12 01	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов
12	12 01	12 01 13	Отходы сварки
ОТХОДЫ НЕФТИ И ЖИДКОГО ТОПЛИВА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПИЩЕВЫХ МАСЕЛ И УПОМЯНУТЫХ В 05, 12 И 19)			
13	13 02	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла
КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ			
20	20 03	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
20	20 03	20 03 03	Отходы уборки улиц
ОТХОДЫ ОТ СООРУЖЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, ВНЕШНИХ ВОДООЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ И ВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ			
19	19 08	19 08 14	Шламы септиков
УПАКОВОЧНЫЕ ОТХОДЫ, АБСОРБЕНТЫ, ТКАНИ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ			
15	15 02		Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда
15	15 02	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации:

1. Общее количество человек 113. Согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» норма образования бытовых отходов – $0,3 \text{ м}^3/\text{чел.}$, плотность отходов – $0,25 \text{ т/м}^3$. Объем отходов составит:

$$0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 113 \text{ чел} * 0,25 = 8,4750 \text{ т/год.}$$

2. Смет с площади твердого покрытия. Площадь твердого покрытия составляет $9930,22 \text{ м}^2$. Согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г №100 п. Нормативное количество смета - 0.005 т/м.кв год . Объем отходов составит:

$$0,005 \text{ т/кв.м} * 9930,22 \text{ кв.м} = 49,7 \text{ т/год.}$$

3. Жидкие бытовые отходы. Согласно Приложению Ж таблица Ж1 к СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» норма образования жидких отходов составляет $2000\text{-}3500 \text{ л/чел}$. Количество человек 26. Объем отходов составит:

$$2000 \text{ л/год} * 113 \text{ чел} / 1000 = 226,0 \text{ м}^3/\text{год.}$$

4. Стружка металлическая.

Норма образования стружки цветных металлов определяется по фактическому расходу металла на обработку (M , т/год) и нормативному коэффициенту образования стружки $\alpha = 0,015$ от массы металла:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год.}$$

Планируемый объем использования металла, подвергаемого обработке составит 0,2 тонн.

Объем образования отходов:

$$Y_{\text{метал}} = 0,2 * 0,015 = 0,0030 \text{ т/год.}$$

5. Обтирочный материал.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_o, \quad W = 0.15 \cdot M_o.$$

Норма образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = 0,0706 + (0,12 * 0,0706) + (0,15 * 0,0706) = 0,0897 \text{ т/год.}$$

6. Недогар электродов. При работе сварочных постов образуется недогар электродов – 1,5%. Количество электродов, расходуемых на площадке – $1,5 \text{ т/пер.стр.}$

$$1,5 \text{ т/год.} / 0,015 = 0,0225 \text{ т/пер. стр.}$$

7. Отработанное машинное масло. Замену масла минерального производят 76 автомобилей (по данным заказчика), объем сливаемого за раз отработанного масла - 27 л или 2052 л в год, плотность масла 0,95.

Общее количество сливаемого масла - 2,05 т/год, (2,16 м3/год)

Для вывоза ТБО заключен договор с организацией, предоставляющей данные услуги. ЖБО накапливаются в монолитном водонепроницаемом выгребе (подземный). По мере накопления ЖБО будут откачиваться и вывозиться по разовым заявкам в канализационный коллектор по согласованию со службами СЭС района. Производственные отходы подлежат утилизации на специализированных предприятиях.

Сведения об объемах, типах образуемых отходов и местах их размещения приведены в табл. 8.3.2.

Сведения об объемах, типах образуемых отходов и местах их размещения на период эксплуатации

Таблица 8.3.2.

Наименование отходов и их классификация	Код	Образование, пер.стр.	Размещение, пер.стр.	Передача сторонним организациям, пер.стр.
1		2	3	4
Всего		60,3402 т / 226,0 куб.м	-	60,3402 т / 226,0 куб.м
в т.ч. отходов производства		2,1652 т	-	2,1652 т
отходов потребления		58,175 т / 226,0 куб.м	-	58,175 т / 226,0 куб.м
Опасные отходы				
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 02*	0,0897 т	-	0,0897 т
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	2,05 т	-	2,05 т
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	8,475 т	-	8,475 т
Опилки и стружка черных металлов	12 01 01	0,003 т	-	0,003 т
Отходы уборки улиц	20 03 03	49,7 т	-	49,7 т
Шламы септиков	19 08 14	226,0 куб.м		226,0 куб.м
Отходы сварки	12 01 13	0,0225 т	-	0,0225 т
Зеркальные отходы				
перечень отходов		-	-	-

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют. Хранения на площадке ТБО нет.

9. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения. Водоснабжение и канализация.

Промышленная база находится на нескольких земельных участках по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа и имеет неправильную форму.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-169 составляет 117900.00 м² (11.7900 га). Целевое назначение участка – для обслуживания объекта - карьера. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1833 составляет 5060.00 м² (0.5060 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1206 составляет 13030.00 м² (1.3030 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1207 составляет 5870.00 м² (0.5870 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ:

- Площадь участка	- 14,186 га 100 %
в том числе:	
а) площадь застройки, в том числе:	- 3120,92 м ² 22 %
б) площадь покрытий и отмостки	- 9930,2 м ² 70 %
в) площадь озеленения	- 1134,88 м ² 8,0 %

Ближайший поверхностный водоем р. Узынкаргалы, расположен с западной стороны, на расстоянии 340 м от границы площадки.

Рассматриваемая территория предприятия не входит в водоохранную полосу, попадает только в водоохранную зону.

Краткая характеристика поверхностного водоема:

Река Узынкаргалы принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-алакольскому Бассейну и является правобережным притоком реки Курты. Река Узынкаргалы начинается от слияния многочисленных источников, берущих начало в снежниках и ледниках западных отрогов Илийского Алатау, и впадает в реку Курты.

Общая длина реки официально 128 км. с учетом меандрирования - 138 км. Глубина реки составляет 0.3-1 м. ширина - от 2.0 - 15.0 м. Среднегодовой расход воды составляет 3.49 м³/с.

Река Узынкаргалы относится к малым рекам (протяженностью до 200 км), так длина водотока составляет 138 км. Дно реки - илистое. Уклон местности правого берега составляет менее 3°.

На реке Узынкаргалы имеются множество каналов, используемых и основном для орошения: МК Айтек. МК Казенный. МК Бурган. Выше поселка Каргалы, на реке Узынкаргалы функционирует водозаборный гидроузел.

На реке Узынкаргалы выше с. Мынбаев расположено водохранилище, находящееся на балансе РГКПВХ «Майтобеиригация». Проектный объем водохранилища составляет 4.47 млн. м³.

В пределах Участка 3. «От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Алматы - Бишкек» водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (правый и левый берега) составляют:

- водоохранная зона - ПК 44-46 - 600 м. ПК 47 — 500 м;
- водоохранная полоса ПК 44-47 - 35 м.

Получено согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №КЗ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное БалхашАлакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК.

Грунтовые воды.

Для гидрогеологической характеристики района важное значение имеют поровые воды, циркулирующие в делювиально-пролювиальных отложениях конусов выноса предгорной ступени и межгорной впадины. Формирование поровых вод в вышеотмеченных комплексах происходит в основном за счет подпитывания трещинными водами. В меньшей мере накопление их связано с атмосферными осадками. Естественные выходы этих вод прослеживаются по бортам глубоких долин, ущелий.

Для конусов рек Каскелен, Чемолган, Узун-Каргалы, Узун-Агач, сложенных пролювиально-аллювиальными отложениями, характерно глубокое погружение вод в верхней части конуса. Затем вода течет по направлению к нижней части и наконец, выклиниваясь, образует родники.

По химическому составу эти воды в основном гидрокарбонатно-сульфатнокальциевые и смешанные. Аллювиальные воды приурочены к первым надпойменным террасам и поймам рек, сложенным аллювиальными песчано-гравийными отложениями. Формирование аллювиальных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подрусловых потоков.

Период эксплуатации.

Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Обеспечена возможность проезда пожарных автомашин с учётом возможности доступа пожарных с авто-лестниц или автоподъёмников в любое помещение здания.

На территории имеются следующие здания и сооружения:

- Дробильно-сортировочные линии №5, №6, №4, №7 №8;
- Склады ГПС, дробленного песка, балласта, щебня фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм;
- АЗС контейнерного типа, резервуарный парк ГСМ;
- Бетонно-растворный узел, со складом песка, щебня и цемента;
- Формовочный участок- производство элементов из бетона;
- Ремонтная мастерская;
- Котельные;
- Административно-бытовой комплекс;
- Столовая;
- Асфальто-смесительная установка.

Количество работающих на предприятии - 113 человек. Из них ИТР 16 чел.

Режим работы-1 смена.

Для пылеподавления предусмотрено орошение с расходом воды 1–1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливочной машиной ПМ-130Б.

Водоснабжение – от собственной скважины на основании разрешения на специальное водопользование №KZ26VTE00265213.

Канализация – в бетонированный септик, с вывозом ЖБО в канализационный коллектор по согласованию с органами СЭС.

Расчет водопотребления и водоотведения произведен по СП РК 4.01-101-2012. Полив территории и зеленых насаждений будет производиться водой технического качества. Стоки отводятся в септик на территории объекта.

Расчет водопотребления и водоотведения на период эксплуатации:

1. Расход воды на хозяйственно бытовые нужды сотрудников:

Количество работающих на первом этаже - 113 человек. Расчет водопотребления и водоотведения произведен по СП РК 4.01-101-2012.

Рабочие - 25 л/сутки /человек, служащие - 12 л/сутки.

$M_{сутки\ хоз.\ быт.} = (12\ л/сутки * 16 + 25\ л/сутки * 97) / 1000 = 2,62\ куб.\ м/сутки.$

$M_{год\ хоз.быт} = 2,62\ куб.\ м/год * 312 = 817,44\ куб.\ м/год.$

Объем сточных вод составит 2,62 м.куб/сутки, 817,44 м. куб/г.

2. Полив зеленых насаждений:

Полив зеленых насаждений осуществляется водой технического качества. Полив зеленых насаждений осуществляется четыре раза в месяц в летний период. Согласно СП РК 4.01-101-2012 расход воды на полив зеленых насаждений составляет 3 литра/1 м².

$M_{сут} = (3\ л/м^2 * 1134,88\ м^2) / 1000 = 3,40\ м^3/сутки.$

$M_{год} = 3,4\ м^3/сутки * 24\ раза = 81,60\ м^3/год.$

3. Пылеподавление:

Расход воды на пылеподавление по данным Заказчика составит 5 тыс.м3/год или 16,03 куб.м/сут.

4. Расход воды в бетоносмесительной установке (БСУ).

Расход воды на 1 м³ бетона в бетоносмесительной установке (БСУ) до 200 л/куб.м бетона.

Производственная программа предприятия предполагает выпуск товарного бетона - 45150 т/год или 18812.5 куб.м/год.

$$M_{\text{год}} = 18812,5 * 0,2 = 3762,5 \text{ куб.м/год}$$

$$M_{\text{сут}} = 3762,5 / 312 = 12,06 \text{ куб.м/сут.}$$

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения:

С целью снижения вредного воздействия на окружающую среду и предупреждение загрязнения поверхностных и подземных вод в настоящем проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- системы инженерных коммуникаций выполнены с подземной прокладкой сетей и устройством водонепроницаемых железобетонных колодцев и необходимой гидроизоляцией;
- выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;
- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод;
- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения.

Принятая в проекте система водохозяйственной деятельности с учетом соблюдения мероприятий, изложенных в данном подразделе, будет соответствовать современному уровню аналогичных предприятий в РК и за рубежом.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 9.1. и 9.2.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 9.1.

Производство	Водопотребление, м³/сут							Водоотведение, м³/сут				
	Всего привозная вода	На производственные нужды				На хозяй- ственно бытовые нужды	Вода техни- ческого качества	Всего	Объем сточной воды, повторно исполь- зуемой	Производ- ственные сточные воды	Хозяй- ственно бытовые сточные воды	Безвоз- вратное потребле- ние
		Свежая вода		Оборот- ная	Повтор-но исполь- зуемая							
		Всего	в т. Ч. Питьев. Качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период эксплуатации												
Хоз нужды сотрудников	2,62	-	-	-	-	2,62	-	2,62	-	-	2,62	-
Расход воды в бетоносмесительной установке (БСУ)	12,06	12,06	12,06	-	-	-	-	-	-	-	-	12,06
Пылеподавление	-	-	-	-	-	-	16,03	-	-	-	-	16,03
Полив зеленых насаждений	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	-	3,4
Итого:	14,68	12,06	12,06	0	0	2,62	19,43	2,62	0	0	2,62	31,49

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ)

Таблица 9.2.

Производство	Водопотребление, м³/год							Водоотведение, м³/год				
	Всего привозная вода	На производственные нужды				На хозяй- ственно бытовые нужды	Вода техни- ческого качества	Всего	Объем сточной воды, повторно исполь- зуемой	Производ- ственные сточные воды	Хозяй- ственно бытовые сточные воды	Безвоз- вратное потребле- ние
		Свежая вода		Оборот- ная	Повтор- но исполь- зуемая							
		Всего	в т. Ч. Питьев. Качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период эксплуатации												
Хоз нужды сотрудников	817,44	-	-	-	-	817,44	-	817,44	-	-	817,44	-
Расход воды в бетоносмесительно й установке (БСУ)	3762,5	3762,5	3762,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3762,5
Пылеподавление	-	-	-	-	-	-	5000	-	-	-	-	5000
Полив зеленых насаждений	-	-	-	-	-	-	81,60	-	-	-	-	81,60
Итого:	4579,94	3762,5	3762,5	0	0	817,44	5081,6	817,44	0	0	817,44	8844,1

10. Благоустройство и озеленение

Участок строительства промышленной базы с административно-бытовым корпусом находится по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа.

Ориентация зданий промышленной базы Север-юг. Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

В состав предприятия входят:

- Дробильно-сортировочные линии №4, №5, №6, №7 №8;
- Склады ГПС, дробленного песка, балласта, щебня фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм;
- АЗС контейнерного типа, резервуарный парк ГСМ;
- Бетонно-растворный узел, со складом песка, щебня и цемента;
- Формовочный участок- производство элементов из бетона;
- Ремонтная мастерская;
- Котельные;
- Административно-бытовой комплекс;
- Столовая;
- Асфальтобетонный (асфальтовый) завод RD 175.

План организации рельефа на территории выполнен методом проектных (красных) горизонталей, шагом 0,1м., с максимальным сохранением сложившегося природного рельефа местности, с учётом обеспечения отвода дождевых, талых и прочих поверхностных вод по проектным уклонам. Проектные уклоны территории не превышают допустимых пределов и обеспечивают отвод поверхностных вод от зданий и сооружений.

Существующие зеленые насаждения на территории предприятия представлены преимущественно ковылем, подмаренником, овсяницей. Также здесь встречаются такие растения, как полынь сибирская и лук многокорневой.

Существующие зеленые насаждения на территории максимально сохраняются и включаются в общую систему озеленения. При необходимости предусматриваются мероприятия по их реконструкции.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий предусматриваются мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории:

Своевременный полив зеленых насаждений в теплый и жаркий период

Санитарная рубка - удаление больных, сухостойных, аварийных, усыхающих и перестойных деревьев, создающих угрозу падения.

Все мероприятия по обслуживанию территории производятся силами заказчика.

11. Мероприятия по охране природной среды

Период эксплуатации.

В соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК

- ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем (Тканевые фильтры, Пылеочистное оборудование АБЗ с 2-х ступенч. системой);
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду (использование природного газа);
- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов.

12. Физические воздействия

12.1 Акустическое воздействие

Технологические процессы могут являться источником сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Особенно сильный внешний шум создается при работе компрессоров, насосов, транспорта и другой техники.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука - примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах. Уровень звукового давления не превышает допустимого для производственных и жилых территорий по «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающие воздействие на человека, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15».

12.2 Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых. На этом явлении основано широко применяемое и высокоэффективное мероприятие - устройство противовибрационных экранов, т.е. траншей в грунте, заполненных дискретными материалами. Ширина траншеи должна быть не менее половины длины продольной волны или не менее 0,5 метров, а глубина должна быть не меньше длины поперечной волны и составлять в среднем от 2 м до 5 м. Данные противовибрационные экраны уменьшают передачу колебаний через грунт приблизительно на 80%. Противовибрационные экраны должны располагаться как можно ближе к источнику колебаний, что повышает их эффективность при одновременном уменьшении глубины траншеи. При расположении противовибрационных экранов дальше 5 - 6 м от источника колебаний их эффективность резко падает. Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты. Уровень вибрации не превышает допустимого.

12.3 Электромагнитное воздействие

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели, персональные компьютеры (ПК), широко используемые в производстве - все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике:

- заболеваний глаз, в том числе хронических;
- зрительного дискомфорта;
- изменения в опорно-двигательном аппарате;
- кожно-резорбтивных проявлений;
- стрессовых состояний;
- изменений мотивации поведения;
- неблагоприятных исходов беременности;
- эндокринных нарушений и т.д.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, в т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Гигиеническими нормативами к обеспечению радиационной безопасности. Утверждены приказом Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

12.4 Характеристика радиационной обстановки в районе работ

Состояние радиационного фона территории имеет важное значение, так как население области с каждым годом увеличивается. Неблагоприятная экологическая ситуация может привести к увеличению заболеваемости очень большого количества людей. Поэтому изучение радиационной обстановки может предотвратить риск увеличения болезней для людей. Радиационный фон окружающей среды образуется из природного радиационного фона и фона, образуемого промышленными предприятиями. Согласно данным Международной комиссии по радиационной защите (МКРЗ) и Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) нормальным считается фон, при котором допустимым является уровень мощности эквивалентной дозы в 0,1–0,6 мкЗв/ч, свыше 0,6–1,2 мкЗв/ч признан повышенным.

Радиационная обстановка в районе проведения работ в пределах допустимых значений.

13. Растительный и животный мир

Полупустынный климат обусловил ее скудный растительный покров, представленный полынно-типчачовым разнотравием. Почвы тёмно-каштановые с пятнами солончаков, суглинистые, на равнинных участках и в понижениях засолены. Растительность ковыльно-типчачово-полынная. Корчевка/снос и/или пересадка зеленых насаждений не предусмотрены.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- сведение к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна.

Редких видов деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности и эксплуатации объекта, не выявлено.

Поймы рек заняты вейниковыми, солодковыми, разнотравно-злаковыми сообществами. Злаки представлены пыреем, вейником, волоснецом; разнотравье – девясилом, солодкой, тысячелистником, подмаренником, латуком, василисником и др. Из древесно-кустарниковых видов следует отметить тополь, лох, иву.

В Алматинской области зарегистрирован 141 вид птиц, из них 34 гнездящихся, 57 зимующих и 88 пролетных. Большинство гнездящихся птиц – характерные представители древесно-кустарниковых зарослей (полевой воробей, обыкновенный скворец, иволга, черный дрозд, южный соловей). Город Алматы расположен на пролетном пути журавля-красавки, внесенного в «Красную книгу» Казахстана, и весной нередко можно видеть летящие стаи этих великолепных птиц. Дикие птицы, голуби, а также мышевидные грызуны привлекают в город хищников-ястребов, сокола-балабана, обыкновенную пустельгу и сов. В регионе обитает около 50 видов млекопитающих.

В пределах равнины обитают джейраны, зайцы, различные грызуны, волки, лисы, корсаки. На степных просторах живут дрофы, в зарослях рек утки, журавли. Из пернатых хищников водятся ястребы, орлы, совы. В районе много змей и ящериц. Среди перечисленных представителей животного мира, занесенных в Красную книгу, нет.

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортностроительной, горно-добывающей деятельности района, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для равнинной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевков, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных.

В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь полевая, заяц, и др.

К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности, не выявлено.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

Предприятие находится уже на освоенных территориях. В зоне влияния объекта отсутствуют виды растений и животные, занесенные в Красную книгу РК. Эндемичных растений и животных в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности нет.

14. Оценка воздействий на ландшафты

Воздействие общества и влияние хозяйственной деятельности на ландшафты муниципальных образований и ландшафты территорий регионов приводит к целому ряду последствий. Как правило, это последствия негативного характера.

Рассматривая ландшафт городских территорий и ландшафт как биотическую систему, необходимо учитывать природно-ресурсные потенциалы ландшафта: биотический, водный, минерально-ресурсный, строительный, рекреационный, природоохранный, самоочищения.

Природно-ресурсный потенциал ландшафта - это его богатство, которое общество может использовать, не нарушая структуру самого ландшафта.

Биотический потенциал заключается в способности ландшафта продуцировать биомассу. Использование биологического потенциала определяет допустимую нагрузку на геосистему.

Влияние человека на биологический круговорот геосистем оказывает свое воздействие на потенциальные биологические ресурсы и плодородные свойства почв.

Водный потенциал определяется в способности ландшафта образовывать относительно замкнутый круговорот воды, в том числе пригодной для нужд человека.

Водный потенциал и свойства ландшафта оказывают влияние на биологический круговорот, плодородие почвенного покрова, а также на распределение основных составляющих водного баланса.

Минерально-ресурсным потенциалом ландшафта являются накопленные в течение геологических периодов вещества, строительные материалы, минералы, энергоносители, которые используют для нужд общества в системе развития и обустройства городов и населенных пунктов. Приведенные ресурсы в процессе геологических циклов могут быть

возобновимыми (растительной покров) и невозобновимыми (несоизмеримы с этапами развития человеческого общества и скоростью их расхода).

Рекреационный потенциал представляет собой совокупность природных условий ландшафта, позитивно воздействующих на человеческий организм.

В системе рационального природопользования выделяют рекреационные ресурсы и рекреационные ландшафты.

Рекреационные ресурсы, как правило, применяют для отдыха, лечения, туризма, а рекреационные ландшафты выполняют рекреационные функции (зеленые зоны, лесопарки, курорты, живописные места и т.д.).

Природоохранный потенциал ландшафта отвечает за сбережение биологического разнообразия, устойчивость и способность к восстановлению геосистем.

Потенциал самоочищения отличается специфической способностью ландшафта разлагать, уничтожать загрязняющие вещества и устранять их вредное воздействие.

Разнообразие хозяйственной деятельности человека приводит к изменению ландшафтов. Измененные ландшафты, в свою очередь, оказывают обратное воздействие на человека и его хозяйственную деятельность. Последствия этого взаимодействия для общества могут быть положительными или отрицательными.

Проводя систематизированные объективные измерения показателей, оценивающих состояние ландшафта, определяют направленность последствий и делают анализ. Отрицательным последствиям воздействия человека на ландшафт уделяется Пром база внимание.

Влияние на ландшафты можно разделить на группы:

- изъятие из ландшафта энергии или вещества;
- преобразование компонентов ландшафта или его процессов;
- подача в ландшафт энергии или вещества;
- привнесение технических или техногенных объектов в природу.

В процессе влияния населения на ландшафт

- изменяется качество компонентов ландшафта;
- изменяются межкомпонентные связи в геосистемах;
- уменьшаются природные ресурсы ландшафта;
- ухудшаются экологические условия;
- ухудшаются условия ведения хозяйства и работы техники;
- уменьшается количество и ухудшается качество продукции.

Изменение принципиального использования ресурсов ландшафта в производственной деятельности из-за внутривозрастных и межвозрастных связей ведет к отраслевым отрицательным последствиям и отражается на других отраслях, не связанных напрямую с ресурсом, но зависящих от него.

Из этого следует, что воздействие человека на ландшафты путем ведения хозяйственной деятельности вызывает изменения во всем производственном комплексе.

Влияние на ландшафт оценивают таким показателем как нагрузка на ландшафт. Допустимое воздействие, не приводящее к нарушению свойств и функций ландшафта, определяется нормой нагрузки, при превышении которой ландшафт разрушается, считается критической или предельно допустимой. Обоснование и разработка норм нагрузок относятся к нормированию. Нормирование дает возможность определять границы допустимых нагрузок и измерять их с помощью нормативных показателей. Значения нормативных показателей определяются социально-экономическими потребностями общества, способностью ландшафта саморегулироваться, самоочищаться, самовосстанавливаться.

Результат влияния хозяйственной деятельности на ландшафт можно представить в виде следующей цепочки последствий:

- изменение его строения, состояния, функционирования; изменение текущей динамики;
- нарушение хода природных циклов и тенденций естественного саморазвития;
- различная реакция на техногенные нагрузки; изменение устойчивости; изменение механизмов устойчивости; выполнение новых функций;
- надежность выполнения новых функций и интегральное управление геосистемами;
- негативные последствия в ходе выполнения новых функций;
- возможное негативное влияние на соседние ландшафты;
- экологические ограничения.

Изменение естественных ландшафтов во многом зависит от естественных факторов. Необходимо помнить, что хозяйственное воздействие человека приводит к непреднамеренному изменению теплового баланса.

Преобразованные геосистемы с точки зрения природопользования можно подразделять на:

- преднамеренно или непреднамеренно измененные;
- сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные, городские, рекреационные, заповедные, средозащитные - в зависимости от выполняемых социально-экономических функций;
- слабоизмененные, измененные, сильноизмененные - по сравнению с исходным состоянием;
- культурные, акультурные - по последствиям изменения;
- системы с преобладанием процесса саморегуляции и с преобладанием управляющего воздействия со стороны человека в зависимости от соотношения процессов саморегуляции геосистем и управления.

По степени изменения ландшафты подразделяют на:

- условно неизменные, которые не подвергали непосредственному хозяйственному использованию и воздействию. В этих ландшафтах можно обнаружить лишь слабые следы косвенного воздействия;

- слабоизмененные, подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию (охота, рыбная ловля, выборочная рубка леса), которое частично затронуло отдельные «вторичные» компоненты ландшафта (растительный покров, фауна), но основные природные связи при этом не нарушены и изменения носят обратимый характер. К таким ландшафтам относят тундровые, таежные, пустынные, экваториальные;

- среднеизмененные ландшафты, в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса;

- сильноизмененные (нарушенные) ландшафты, которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность, почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому и неблагоприятному с точки зрения интересов общества. Это главным образом южно-таежные, лесостепные, степные, сухостепные ландшафты, в которых наблюдаются обезлесивание, эрозия, засоление, подтопление, загрязнение атмосферы, вод и почв; широкомасштабная мелиорация (орошение, осушение) также сильно изменяет ландшафты;

- культурные ландшафты, в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, с учетом вышеизложенных принципов, в интересах общества и природы - ландшафты будущего.

Рациональное использование природных ресурсов ландшафта - составная часть природопользования, которая включает ресурсопотребление, ресурсопользование, воспроизводство природных ресурсов.

Участок, отведенный под размещение объекта, относится к преднамеренно преобразованной промышленной геосистеме. По степени изменения ландшафта участок относится к слабоизмененным ландшафтам.

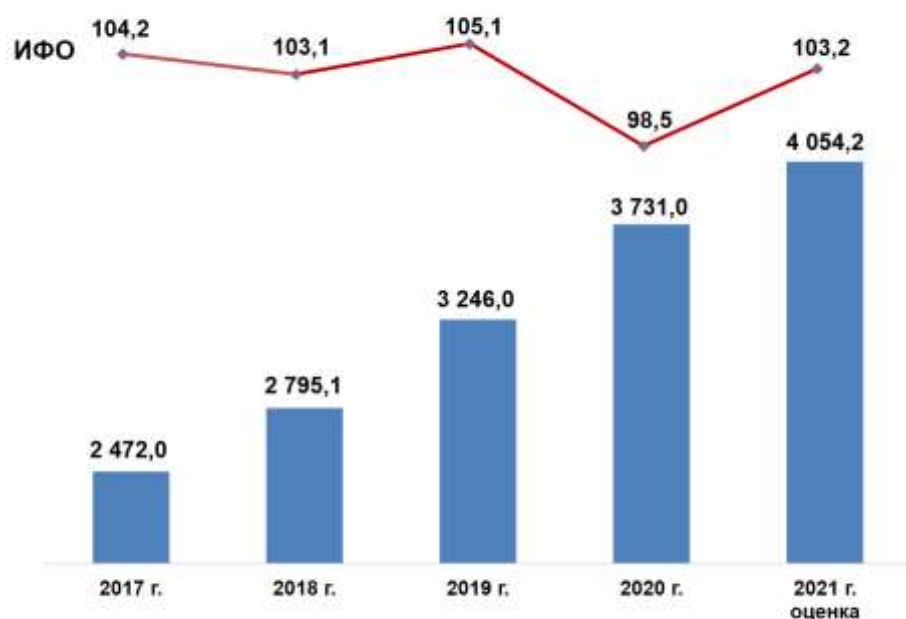
15. Воздействие на социально-экономическую сферу

Социально-экономическое развитие Алматинской области

Внешние и внутренние условия развития экономики

В течение ряда лет отмечается устойчивый рост основных показателей социально-экономического развития и индекса человеческого развития. Валовой региональный продукт области за 2021 год составит 4 054,2 млрд. тенге, индекс физического объема – 103,2%.

Изменение валового регионального продукта области за 2017-2021 годы характеризуется следующими данными.



Валовой региональный продукт, млрд. тенге

Наибольшую долю в структуре ВРП занимают промышленность – 26,9%, сельское хозяйство – 15,2%.

В аграрном секторе области достигнуты значительные результаты: наблюдается рост производства, ведется обновление основных фондов, достигнута самообеспеченность по основным продуктам питания.

В сельскохозяйственном производстве занято 47,8 тысячи крестьянских хозяйств и 1374 юридических лиц. Кроме того, 295 тысяч населения занимаются разведением скота и птицы, а также выращиванием сельхозпродукции в домашних условиях.

В 2021 году на поддержку отрасли выделено 53,1 млрд.тенге бюджетных средств, из них объем субсидий составляет 47,0 млрд.тенге или от общей суммы 88,5%.

В том числе на развитие отрасли растениеводства – 7,2 млрд.тенге, животноводства – 18,9 млрд.тенге и инвестиционного субсидирования субъектов АПК – 7,3 млрд. тенге.

В агропромышленный комплекс привлечено 57,8 млрд. тенге инвестиций, в том числе в сельское хозяйство – 57,8 млрд. тенге и в производство продуктов питания – 20,3 млрд. тенге.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 1037,5 млрд. тенге, ИФО – 101,3%.

Посевная площадь сельхозкультур расширена на 3,7 тыс. га и составила 972,2 тыс. га. В рамках диверсификации к 2020 году увеличены посевы кукурузы на зерно на 9,5 тыс. га, кормовых – на 8,0 тыс. га, картофеля и овощей – на 1,3 тыс. га.

Заложено 505 га садов, их общая площадь достигла 25,3 тыс. га, в том числе интенсивные – 3,1 тыс. га.

Площади выращивания сельхозкультур с применением водосберегающей технологии доведены до 20,7 тыс. га (2020г. – 19,2 тыс. га), из них капельное орошение - 11,8 тыс. га, дождевальная система - 7,4 тыс. га.

За счет капитального ремонта водохозяйственных объектов введено в оборот 6,2 тыс. га орошаемых земель.

Введены в эксплуатацию 12 теплиц на 19,3 га, всего действуют 102 теплицы площадью 105,5 гектаров. Закуплено 1007 единиц сельскохозяйственной техники на 11 млрд. тенге (2020г.-948 ед. на 8,8 млрд. тенге).

В области функционируют 39 аттестованных семеноводческих хозяйств и питомников, в том числе 31 производителей (12 - оригинальных, 23 - элитных, 13 - высокорепродукционных семян) и 8 реализаторов семян (саженцев) зарубежной селекции.

Имеется 10 питомников по размножению саженцев плодово-ягодных культур и винограда.

В животноводстве по программе «Сыбага» закуплено 792 хозяйствами 9,7 тыс. голов КРС и 42,6 тыс. голов МРС. Импортировано 1,5 тысяч голов чистопородных КРС.

Численность скота и птицы возросла в среднем на 8,8%, в т.ч. КРС на 5,0% (1,1 млн. голов), МРС – на 6,8% (3,9 млн. голов), лошадей – на 7,1% (381,2 тыс. голов), поголовье птицы - на 16,1% (12,3 млн. голов).

Производство продукции животноводства в среднем выросло на 2,9%, реализовано 399,2 тыс. тонн мяса всех видов, надоено 842,9 тыс. тонн молока, получено 809,7 млн. штук яиц, настрижено 9,1 тыс. тонн шерсти.

Всего области функционируют 121 откормочных площадок на 85 тыс. гол и 84 молочных ферм на 27,9 тыс. голов КРС.

Из них в 2021 году введены в эксплуатацию 4 молочно-товарных ферм на 1,6 тыс. голов и 16 откормочных площадок на 8,5 тыс. голов.

В сфере переработки сельскохозяйственного сырья введены 13 новых объектов и модернизировано 4 производств.

Предприятиями по переработке сельскохозяйственного сырья за 2021 год выпущено готовой продукции на сумму 331,3 млрд. тенге, что на 14,2% больше 2020 года.

Основную долю в структуре производства пищевых продуктов занимают мясоперерабатывающая отрасль – 20%, молочная – 19,9%, хлебобулочная – 10%, плодоовощная – 9,1%, зерноперерабатывающая – 6,5% и масложировая – 3,8%.

В развитие промышленности в 2021 году вложено 170,8 млрд. тенге или 23,5% от объема инвестиций области в основной капитал, в том числе в обрабатывающую промышленность – 76,7 млрд. тенге, или 10,5%.

В сфере промышленности действуют 1 677 предприятий, из них 98 крупные и средние, которые формируют основной объем промышленности. В отрасли занято более 80 тысяч человек.

За январь-декабрь 2021 года объем промышленного производства составил 1 478,8 млрд. тенге, индекс физического объема – 111,8%.

В структуре промышленности преобладает обрабатывающая отрасль, которая занимает 87,7% от общего производства, выпущено продукции на 1 296,3 млрд. тенге с ростом на 12,9%.

Увеличилось производство продуктов питания на 14,2%, напитков – на 15,1%, легкой промышленности – на 1,1%, резиновых и пластмассовых изделий – в 1,6 раза, прочей не металлической минеральной продукции – в 1,5 раза, готовых металлических изделий – в 4 раза, машиностроения – на 21%, в т.ч. электрического оборудования – на 23,8%.

В целом по области за 2021 год введено в эксплуатацию 45 новых объектов промышленности, расширено 24 действующих предприятия, создано дополнительно 2210 рабочих мест.

Объем продукции 24 системообразующих предприятий составил 735,1 млрд. тенге или 120,6% к 2020 году, обеспечив 49,7% промышленного производства области.

В рамках программы «экономика простых вещей» прорабатывается 285 проектов на 163,7 млрд. тенге.

Одобрено 220 проектов на 135,2 млрд. тенге (из них в сфере АПК 172 проекта, в пищевой промышленности – 14, в легкой, мебельной и химической промышленности – 22, в машиностроении и металлургии – 4, в образовании – 3 и в сфере туризма – 5).

Объем инвестиций в основной капитал за январь-декабрь 2021 года составил 727,8 млрд. тенге, с ростом на 2% по сравнению с аналогичным периодом 2020 года.

Основная доля приходится на внебюджетные средства – 75,2% или 547,0 млрд. тенге, что на 9,4% больше уровня 2020 года.

Доля бюджетных инвестиций составляет 24,8% или 180,8 млрд. тенге, что на 11,6% меньше уровня 2020 года в связи с уменьшением финансирования по Дорожной карте занятости с 109 млрд. тенге в 2020 году до 13 млрд. тенге в 2021 году.

Наибольшая доля инвестиций приходится на такие отрасли, как промышленность (23,5%), операции с недвижимым имуществом (21,2%), транспорт и складирование (26,8%).

В 2021 году реализовано 45 инвестпроектов на 45,9 млрд. тенге, создано 1,9 тыс. рабочих мест (из них такие крупные проекты как: ветроэлектростанция «ВЭС Нурлы» в Енбекшиказахском районе мощностью 4,5 МВт, ГЭС 2 на р. Чажа мощностью 25,8 МВт в Ескельдинском районе, многофункциональный груз перевалочный терминал на ст. Достык ТОО «Dostyk Trans Terminal» (80 000 КТК в год), заводы по производству железобетонных изделий «Азия Темир ЛТД» мощностью 10 тыс. тонн, по выпуску безалкогольных напитков ТОО «Pure Pack» мощностью 100 млн. литров в год и по производству стеклопластиковых труб для нефтегазового сектора ТОО «ZST Qazaqstan (ЗСТ Казахстан)» мощностью 350 км труб в год в Илийском районе, завод по сборке

импортных газовых плит «ТУРМЫСТЫК ТЕХНИКА ЗАВОДЫ» мощностью 200 тыс. плит в год в Карасайском районе и др.).

В строительной отрасли области объем выполненных строительных работ составил 354,7 млрд. тенге или 109,7% к соответствующему периоду предыдущего года.

В 2021 году введено 1019,2 тыс.кв.метров жилья, в том числе за счет бюджетных средств – 132,6 тыс. кв. м. Завершены 34 объекта по инженерной инфраструктуре, подведено 488,4 км инженерно-коммуникационных сетей к 4 772 земельным участкам.

В целом, в 2021 году по всем направлениям программы жилье приобрели 2 436 семей («Нұрлы Жер» - 886, «Бақытты Отбасы» - 325, «7-20-25» - 477, «5-10-20» - 748), в том числе 535 многодетных и 676 социально-уязвимых семей. На 1 января текущего года в очереди на получение жилья состоят 58,9 тыс. человек, на получение земельных участков под ИЖС – 162,9 тыс.жителей.

Для развития индивидуального жилищного строительства ведется обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры.

Объем внутренней торговли (оптовой и розничной) за 2021 год по области увеличился на 22,2% и составил 1370,4 млрд.тенге (2020 год – 1046,3 млрд.тенге).

Из них объем розничного товарооборота – 625,4 млрд.тенге, индекс физического объема – 100,9% (2020г. – 570,6 млрд. тенге).

В целом в области функционируют 16 629 предприятий торговли и сферы услуг, в том числе 9 934 магазинов, 2 329 предприятий общественного питания, 4 282 объектов бытовых и сервисных услуг, 84 рынка, в которых занято более 150 тысяч человек.

В 2021 году в социальной сфере сохраняется стабильная ситуация. Уровень безработицы по итогам четвертого квартала составил 4,8%. Наблюдается увеличение темпов роста заработной платы и денежного доходов населения. Так, среднемесячная заработная плата в 2021 году увеличилась на 23,7% и составила 208,3 тыс. тенге (предварительные данные). В 3 квартале 2021 года среднедушевые денежные доходы населения выросли на 8,8%, реальные денежные доходы - на 0,3% и составили 98,3 тыс. тенге.

Развитие сельского хозяйства

В сельском хозяйстве продолжится работа по обеспечению продовольственной безопасности и созданию сырьевой базы для загрузки перерабатывающих производств.

В растениеводстве приоритет отдается на вовлечение в сельскохозяйственный оборот новых и ныне неиспользуемых земель, росту урожайности за счет перехода на ресурсосберегающие технологии возделывания культур, обновлению машинно-тракторного парка, восстановлению ирригационных сетей.

В животноводстве главным приоритетом является повышение генетического потенциала животных. Возрастет численность поголовья всех видов скота и птицы, а также производство животноводческой продукции. Одним из приоритетных направлений отрасли будет развитие мясомолочного животноводства, кормопроизводства и отгонного животноводства.

В сфере переработки сельхозпродукции главным ориентиром остаются увеличение доли переработки сельскохозяйственного сырья, максимальная загруженность перерабатывающих предприятий с целью обеспечение выпуска конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью. Путем технической и технологической модернизация отрасли, внедрения в производство международных стандартов качества сохранение и укрепление стабильности внутреннего продовольственного рынка, также выход местных товаров на внешние рынки.

Будут созданы условия для кооперации мелких крестьянских и личных подсобных хозяйств с сервисно-заготовительными центрами по оказанию услуг по полевым работам, заготовке, переработке, транспортировке, хранению и реализации сельскохозяйственной продукции.

Будут сформированы 7 экосистем вокруг крупных проектов. Экосистема по принципу кооперации объединит заводы по глубокой переработке, мяса, молока, зерновых, сахара, овощей, масличных, фруктов и сельхозпроизводителей, которые обеспечивают эти предприятия сельхозсырьем.

Развитие строительной индустрии

В строительной отрасли будет проводится дальнейшая работа по цифровизации отрасли, совершенствованию системы ценообразования и усилению контроля в строительстве. Будут развиваться производство строительных материалов.

В отрасли запущен цементный завод ТОО «Alacem», реализованы проекты по строительству заводов по производству стеклопластиковых труб для нефтегазового сектора ТОО «ZST Qazaqstan», литейных изделий ТОО «AL-SAFA», железобетонных изделий ТОО «Азия Темир ЛТД», облицовочного кирпича ТОО «Бахар Агро», модернизации 1 линии производства по выпуску керамических плит ТОО «Алмаз Керамикс».

Планируется ввод заводов по производству газобетона ТОО «AL Development Group», дробленной и измельченной извести ТОО «Текелийский известковый завод», фиброцементных панелей ТОО «Жетысу Алтын Тас», модернизация 2-ой линии производства по выпуску керамических плит ТОО «Алмаз Керамикс» и др.

Развитие торговли

В области функционируют 84 торговых рынка, в том числе: универсальных - 59, специализированных - 25, общей площадью 148,9 га.

На сегодня ведутся работы по модернизации 3 универсальных торговых рынков, подлежащих модернизации в стационарный формат, с общей суммой затрат на модернизацию 1 706,0 млн. тенге:

Каратальский район - торговый рынок «Даубай» - 197,0 млн. тенге за счет заемных средств в рамках Государственной программы «Дорожная карта бизнеса 2025»;

Карасайский район - торговый рынок «Алтын-Орда» - 1500,0 млн. тенге за счет собственных средств;

Алакольский район - торговый рынок ТОО «Рынок» - 9,0 млн. тенге за счет собственных средств.

В сфере торговли за 5 лет планируется открытие 982 объектов: в 2022 году – 171 объект, в 2023 году – 178, в 2024 году – 192, в 2025 году – 209, в 2026 году – 232 объекта.

Развитие транспортной инфраструктуры

В транспортной отрасли на территории области в рамках государственной программы инфраструктурного развития «Нұрлы жол» реализуются проекты: «Талдыкорган - Усть-Каменогорск» (328 км), «Ушарал – Достык» (180 км), «Курты-Бурылбайтал» (166 км) и «Узынагаш-Отар» (80 км).

До 2026 года планируется увеличить объем перевозок грузов на 10,3%, а пассажирооборот увеличится до 11,7 млрд.пас.км, т.е. рост составит 27,6%.

Запланировано строительство автовокзала в областном центре г.Талдыкорган, автостанции в селах Кеген и Баканас, 14 пунктов обслуживания пассажиров.

В сфере железнодорожного транспорта предусмотрена реализация проекта «Строительство обводной железнодорожной линии в обход железнодорожного узла станции Алматы протяженностью 61 км».

Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона и железобетонных изделий, а также производство асфальтовой смеси для строительства и ремонта дорог. Функционирование предприятия обеспечивает создание 113 рабочих мест в индустрии производства товаров с высокой прибавочной стоимостью.

Влияние на социально-экономическую сферу положительное.

16. Воздействие на недра

Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона и железобетонных изделий, а также производство асфальтовой смеси для строительства и ремонта дорог.

Производственная мощность предприятия:

- песочно-гравийной смеси -205800 т/год.
- щебня-73500 т/год,
- дробленного песка -14700 т/год,
- товарного бетона - 45150 т/год,
- асфальтобетонной смеси- 120000 т/год.

Разработка настоящего проекта обусловлена изменениями в составе производства предприятия и изменениями в производственной программе предприятия. Карьер по добыче песчано-гравийной смеси выделен в отдельную производственную площадку, и больше не входит в состав производственной базы ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ».

Для карьера была проведена процедура ОВОС «К плану горных работ по добыче гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан Каргалинское», расположенном на землях Жамбылского района Алматинской области». Получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (№KZ96VWF00183700 от

27.06.2024 г). Заключение Номер: KZ64VVX00325360 Дата: 20.09.2024 по результатам оценки воздействия на окружающую среду: К плану горных работ по добыче гравийно-песчаной смеси на карьере «Шолпан Каргалинское», расположенном на землях Жамбылского района Алматинской области. Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №: KZ49VCZ03784255.

. В целом, воздействия на недра при функционировании предприятия не ожидается.

Учитывая особенности геологического строения и принятых проектных решений можно отметить следующие моменты:

- возникновение опасных геодинамических явлений, при проведении проектных решений не ожидается;
- передвижение автотранспорта в значительной мере предусматривается в пределах, нарушенных в процессе предшествующей деятельности зон, нарушение почвенно-растительного слоя не ожидается.

17. Оценка экологического риска производственной деятельности в регионе

Расчет экологического ущерба за эмиссии 3В в окружающую среду произведен на основании Налогового кодекса РК.

Размер платы за нормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (Пн) определяется по формуле:

$$П_n = P * M_{nj}$$

Где P - ставка платы за выбросы загрязняющих веществ (МРП/тонна). В соответствии с законом Республики Казахстан "О республиканском бюджете на 2024–2026 годы" месячный расчетный показатель (МРП) для исчисления пособий и иных социальных выплат, а также для применения штрафных санкций, налогов и других платежей в соответствии с законодательством Республики Казахстан - 4325 тенге.

M_{nj} - объем загрязняющих веществ J-го предприятия (тонн).

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	Ставки платы за 1 килограмм, (МРП)
1	2	3	4
1.	Окислы серы	10	
2.	Окислы азота	10	
3.	Пыль и зола	5	
4.	Свинец и его соединения	1993	
5.	Сероводород	62	
6.	Фенолы	166	
7.	Углеводороды	0,16	
8.	Формальдегид	166	

9.	Окислы углерода	0,16	
10.	Метан	0,01	
11.	Сажа	12	
12.	Окислы железа	15	
13.	Аммиак	12	
14.	Хром шестивалентный	399	
15.	Окислы меди	299	
16.	Бенз(а)пирен		498,3

Расчет экологического ущерба за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 17.1.

Ориентировочный расчет платежей на период эксплуатации

Таблица 17.1.

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Проект, т / г	Ставки платы за 1 тонну, МРП	МРП	Сумма Платежей
1	2	3	5	6	7
	Всего		-		845507,1
1	Окислы серы	-	10	4325	-
2	Окислы азота	5,7182	10	4325	247312,15
3	Пыль и зола	26,86969	5	4325	581057,05
4	Свинец и его соединения	-	1993	4325	-
5	Сероводород	0,000054	62	4325	14,4801
6	Фенолы	-	166	4325	-
7	Углеводороды	0,8908	0,16	4325	616,43
8	Формальдегид	-	166	4325	-
9	Окислы углерода	18,7245	0,16	4325	12957,35
10	Метан	-	0,01	4325	-
11	Сажа	-	12	4325	-
12	Окислы железа	0,0298	15	4325	1933,28
13	Аммиак	-	12	4325	-
14	Хром шестивалентный	-	399	4325	-
15	Окислы меди	-	299	4325	-
16	Бенз(а)пирен	0,00000075	498,3 кг	4325	1616,36

Размер платы за эмиссии приведен ориентировочно и может изменяться в зависимости от МРП на соответствующий год и ставок платы.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду - значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается. Деятельность предприятия будет осуществлять локальное воздействие на окружающую среду.

В период эксплуатации объекта, воздействие допустимое.

18. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ЛИКВИДАЦИИ

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении хозяйственной деятельности при эксплуатации объекта: «Производственная база ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ» по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным катастрофическим воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации такого события;
- потенциальной величины и масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

18.1. Обзор возможных аварийных ситуаций

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от возможных, потенциальных аварий является готовность к ним, которая включает в себя разработку сценариев возможного развития событий при различных видах аварий и сценариев реагирования на них. Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при строительстве и производственной деятельности на строительной площадке и существенно повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- разливы ГСМ на территории;
- пожары;
- аварии трубопроводных систем.

Все многообразие возможных аварийных ситуаций приведенным выше перечнем не ограничивается, однако их влияние на загрязнение окружающей среды или оказание на нее других негативных воздействий незначительно. Все аварии, возникновение которых возможно в процессе эксплуатации объекта, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены к разряду технических проблем и в данном разделе не рассматриваются.

18.1.1. Разливы нефтепродуктов (ГСМ)

Аварии на временных хранилищах нефтепродуктов являются следствием, как природных катаклизмов, так и причин антропогенного характера. Масштабы аварий с емкостями топлива автотранспорта могут носить локальный характер, хотя интенсивность воздействия на отдельные компоненты окружающей среды может быть очень высокой. Возникновение аварийных ситуаций в результате разлива нефтепродуктов и ГСМ может привести как к прямому, так и к негативному косвенному воздействию на окружающую среду. Прямое воздействие является наиболее опасным по влиянию на различные компоненты окружающей среды: геологическую среду, подземные и поверхностные воды, флору и фауну, почвы, воздушный бассейн. Масштабы воздействия при этом могут быть значительными и выходить за пределы территории осваиваемого участка. Косвенное

воздействие при разливах на суше приводит в основном к вторичному загрязнению подземных вод.

При разливе ГСМ делается обваловка из песка и земли, затем вывозится продукт за территорию. По возможности продукт откачивается мазутовозкой и выводится на нефтеловушку. Участок разлива засыпают песком. Разлитые углеводороды убирают с помощью песка. Замазученный песок утилизируется в установленном порядке.

При непредвиденной разгерметизации топливных емкостей возможен значительный выброс горючих веществ: диз топлива, бензина. Из разгерметизированного объекта необходимо откачать остатки нефтепродуктов, а также сдренировать остатки нефтепродуктов в аварийный резервуар. В случае обнаружения течи в топливопроводах или аппаратах, находящихся под давлением, взрывопожароопасных продуктов, участок пропуска немедленно локализовать имеющимися средствами пожаротушения. Остановить работу оборудования.

18.1.2. Пожары

Проектом предусмотрен также комплект основных защитных средств по технике безопасности и противопожарной защите на площадке.

Противопожарная защита объектов на площадке. Для каждого помещения приказом по организации должны быть установлены ответственные лица за соблюдение противопожарного режима. Все работники должны быть проинструктированы и ознакомлены с проектом противопожарной защиты объекта. Все помещения должны быть оснащены планами эвакуации людей при пожаре.

На территории площадки установлены противопожарные щиты с комплектом противопожарного оборудования и материалами, состоящими из:

- огнетушители – 2шт.;
- ящик с песком, $V=0.2\text{м}^3$ – 1шт.;
- багор – 1шт.;
- лопата – 2шт.;
- ведра – 2шт.
- два пожарных рукава $L=20\text{м}$ со стволом.

На всех видных местах площадки имеются указатели о месте нахождения комплектов пожаротушения.

18.1.3. Аварии трубопроводных систем

Аварии трубопроводных систем являются одним из наиболее распространенных видов аварийных ситуаций. Аварии трубопроводных систем ведут к прямому интенсивному загрязнению почв, поверхностных, подземных вод. Действенным средством уменьшения продолжительности аварий на трубопроводах является наличие современных телеметрических систем раннего обнаружения утечек и автоматического прекращения подачи жидкости.

В целом аварии трубопроводов и их последствия носят локальный характер, за исключением случаев загрязнения водных систем.

18.2. Причины возникновения аварийных ситуаций

Основные причины возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте

- Производственная база ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ» по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно – технические отказы, обусловленные прекращением подачи топлива, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами как на исследуемых, так и на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, наводнения и т.п.

18.3. Оценка риска аварий

В силу специфики объект «Производственная база ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ» по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа, является потенциально опасным видом хозяйственной деятельности. Это обуславливает необходимость экологического страхования инициатором хозяйственной деятельности возможных рисков и негативных последствий хозяйственной деятельности на объектах осуществления хозяйственной деятельности для населения и окружающей среды.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта. Однако, как показывает опыт эксплуатации аналогичных объектов, частота аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок. Анализ вероятностей возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемого объекта в системе оценок «очень низкий – низкий – умеренный – высокий – очень высокий» с учетом наиболее опасных в экологическом отношении звеньев технологической цепи приведен в таблице 18.3.1.

Последствия возможных аварийных ситуаций при осуществлении хозяйственной деятельности на объектах строительства

Таблица 18.3.1

Вид работ	Причины аварийных ситуаций Возможные аварийные ситуации	Риск	Последствия	Комментарии
1	2	3	4	5
Эксплуатация предприятия	Антропогенные Неконтролируемые разливы топлива Аварийные ситуации с техникой и топливопроводами Пожары на площадке	низкий Очень низкий Низкий	Загрязнение почвенного покрова нефтепродуктами. Выброс в атмосферу углеводородных газов Возможное возгорание Нарушение герметичности трубопроводных систем, топливных баков Возможные пожары и загрязнение воздушного бассейна	Строгое соблюдение норм и правил эксплуатации и оперативное реагирование на аварийную ситуацию уменьшает риск возникновения аварий до минимума.
	Природные землетрясения	Очень низкий	Разрушение трубопроводных систем и хранилищ ГСМ. загрязнение почв, подземных и поверхностных вод нефтепродуктами	Территория расположена в сейсмоопасной зоне

18.4. Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В качестве организационных мер по снижению экологического риска должны быть приняты следующие положения:

- При разливе ГСМ делается обваловка из песка и земли, затем вывозится продукт за территорию. По возможности продукт откачивается мазутовозкой и выводится на нефтеловушку. Участок разлива засыпают песком. Разлитые углеводороды убирают с помощью песка. Замазученный песок утилизируется в установленном порядке.
- В случае обнаружения течи в топливопроводах или аппаратах, находящихся под давлением, взрывопожароопасных продуктов, участок пропуска немедленно локализовать имеющимися средствами пожаротушения. Остановить работу оборудования.
- Все технологические и аварийно – восстановительные операции проводить только силами квалифицированного, прошедшего специализированную подготовку персонала.
- Для объекта, подрядной организацией, должен быть разработан и согласован план ликвидации аварий в соответствии с требованиями "Инструкции по составлению планов ликвидации аварий". План ликвидации аварий (ПЛА) пересматривается и

утверждается один раз в год не позднее, чем за 15 дней до начала следующего года.

Предприятию необходимо разработать и утвердить «Общий план по предупреждению и ликвидации аварий», который должен состоять из следующего:

- места размещения объектов, где возможны аварийные ситуации;
- подробную карту экологической чувствительности районов и обзор сезонной чувствительности по каждому виду;
- определение всех видов существующих рисков аварий;
- список, место размещения и тип оборудования, транспортных средств, материалов, персонала, и методики работ по ликвидации аварий разной категории;
- перечень нейтрализующих или поглощающих веществ, которые можно использовать;
- расчет времени, необходимого для начала работ и ликвидации аварий разной категории;
- график обучения, тренировок персонала и проверки состояния оборудования и техники;
- список ответственных лиц, их местонахождение, процедура уведомления государственных органов.

Для оперативного противостояния *пожарам* необходимо иметь детально разработанные планы противопожарных мероприятий, иметь необходимое количество потребного снаряжения и технических средств, обученный персонал. Кроме этого, рекомендуется разработать план взаимодействия с противопожарными подразделениями других организаций, расположенных в непосредственной близости от участка работ: противопожарной службы г. Алматинской области. Необходимо периодически проводить обучение производственного персонала посредством проведения теоретических и практических занятий, с разработкой различных сценариев возникновения пожарной опасности.

Для минимизации последствий аварий для окружающей среды рекомендуется дополнить план ликвидации аварий сценариями развития событий при комбинированных видах аварий с расчетом времени, интенсивности и объемов загрязнителей и других факторов воздействий, а также подробными сценариями реагирования на эти аварии. При этом в сценариях реагирования должны быть проработаны меры по локализации воздействий комбинированных аварий и реабилитационных действий для минимизации воздействия на окружающую среду.

19. ОЦЕНКА КУМУЛЯТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Данный раздел основан на рекомендациях Руководства Европейской Комиссии (ЕК) (Guidance on EIA, Guidelines for the Assessment of Indirect and Cumulative Impacts as well as Impact Interactions, May 1999), которое определяет косвенное воздействие, кумулятивное воздействие и взаимодействие воздействий.

Косвенные воздействия. Воздействия на природную среду, которые не являются прямым (непосредственным) результатом проекта, проявляются на удалении от района проекта или возникает из цепочки причин и эффектов возникающих в результате проекта. Это может рассматриваться как вторичное воздействие.

Кумулятивные воздействия. Воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных, в свою очередь, другими прошлыми, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта. При оценке потенциальных кумулятивных воздействий, также учитывается воздействие других проектов, которое в сочетании с настоящим проектом может привести к более масштабным и значительным воздействиям.

Взаимодействие различных источников воздействия. Реакции между различными видами воздействий (либо между воздействиями только одного проекта, либо между воздействиями других проектов в этой же сфере). Каждый проект может сам по себе иметь незначительное воздействие, суммарные эффекты могут быть существенными. Это возникает например когда качество воздуха уже ухудшено, но не превышает стандартов и каждый проект не будет превышать стандарты, но большое количество проектов или объем проектов могут привести регион к несоответствию. Руководство ЕК определяет, что оценку косвенных и кумулятивных воздействий и взаимодействия различных воздействий не следует рассматривать в качестве отдельной стадии процесса ОВОС. Несомненно, оценка данных видов воздействия является интегрированной частью всех стадий процесса ОВОС.

Вышеуказанное Руководство ЕК содержит описание восьми методов и инструментов, которые были отобраны в ходе тематических исследований и изучения литературных источников. В целом указанные методы и инструментарий могут быть разделены на две основные стадии: - методы обзора и идентификации воздействия – направлены на определение того, каким образом и где могут возникнуть косвенные и кумулятивные воздействия и взаимодействия различных воздействий; - методы оценки – используются для измерения и прогнозирования величины и значительности воздействий, базируясь на изучении их интенсивности и обстоятельств их возникновения и проявления. В ходе процесса ОВОС допускается использование комбинаций различных методов или внедрение этих подходов на различных стадиях процесса.

19.1. Оценка кумулятивных воздействий

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация (скрининг) возможных кумулятивных воздействий (скрининг кумулятивных воздействий);
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Идентификация возможных кумулятивных воздействий определяется построением простой матрицы, где показаны воздействия на различные компоненты природной среды, которые уже произошли на данной территории и воздействия, которые планируются при осуществлении проекта. Простые матрицы составляются для определения воздействия различных стадий проекта (строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации) на различные элементы окружающей среды. В этой же матрице необходимо определить за счет чего происходит кумулятивное воздействие – за счет возрастания площади воздействия, увеличения времени воздействия или увеличения интенсивности воздействия.

Оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды. Для выявленных компонентов природной среды и источников воздействия осуществляется оценка воздействия на данный компонент природной среды (от этих источников).

При этом учитывается кумулятивный эффект за счет увеличения площади, времени или интенсивности. Для полученных результатов оценки воздействия кумулятивных эффектов по различным компонентам природной среды определяется комплексная оценка воздействия и по таблице 19.1.1. устанавливается значимость воздействия.

Категории значимости воздействий

Таблица 19.1.1

Категории воздействия, балл			Интегральная оценка балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1	1-8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	8	9-27	Воздействие средней значимости
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	27	28-64	Воздействие высокой значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4	64		

Расчета комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Таблица 19.1.2

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного	2 Ограниченное воздействие	4 Многолетнее (постоянное) воздействие	2 Слабое воздействие	16	Воздействие сред

	воздуха					ней знач имо сти
Почвенно-растительный покров	Влияние на состояние Почвенно-растительного покрова	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее (постоянное) воздействие	2 Слабое воздействие	8	Воз дейс твие низк ой знач имо сти
Поверхностные и подземные воды	Влияние на состояние поверхностных и подземных вод	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее (постоянное) воздействие	2 Слабое воздействие	8	Воз дейс твие низк ой знач имо сти

По результатам процедуры оценки воздействия на окружающую среду при функционировании предприятия, с учетом предложенных настоящим проектом природоохранных мероприятий, значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Функционирование предприятия будет осуществлять воздействие средней значимости на окружающую среду.

20. Список литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний
6. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающие воздействие на человека, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15».
7. СП РК 4.01-101-2012. “Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями от 25.12.2017 г.”
8. СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология”
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004, Астана
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004, Астана.
11. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
12. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п
13. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.
14. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

15. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
16. «Прогноз социально-экономического развития Алматинской области на 2022 – 2026 годы».

Техническое задание на разработку проекта «ООС»

№ п/ п	Перечень основных данных	Особые требования
1	Наименование объекта	«Производственная база ТОО «ДАУЛЕТ-ДОРСТРОЙ» по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа».
2	Данные о местоположении и границах площадки, участка, трассы	Промышленная база находится на нескольких земельных участках по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, земли Каргалинского сельского округа и имеет неправильную форму. Ориентация зданий промышленной базы Север-юг. Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории. Окружение по сторонам света: - с северной стороны примыкает земельный участок производственной базы КазФторПласт с к.н. 03-045-093-1999 (целевое назначение - для обслуживания объекта - производственной базы), далее на расстоянии 250 м от границы территории предприятия участки, отведенные под для размещение производственной базы; - с южной стороны примыкает земельный участок с к.н. 03-045-093-2132 (целевое назначение - ведение крестьянского хозяйства), далее на расстоянии 290 м от границы территории предприятия участок с к.н. 03-045-093-142 (целевое назначение - для размещения карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Шолпан-Узынкаргалы). - с восточной стороны автодорога, далее земли запаса района; - с юго-восточной стороны, примыкает участок на котором размещена производственная база ТОО «Экотехнологии» с к.н. 03-045-208-045 (целевое назначение - для размещения промбазы), далее автодорога, далее земли запаса района, далее на расстоянии 650 м зона малоэтажной жилой застройки; - с западной стороны на расстоянии 90 м от территории предприятия находится земельный участок с к.н. 03-045-093-2091 (целевое назначение - для добычи песчано-гравийной смеси), далее на расстоянии 340 м р. Узынкаргалы; Участок, отведенный под размещение производственной базы расположен вне установленных границ СЗЗ производственных объектов. Ближайший поверхностный водоем р. Узынкаргалы, расположен с западной стороны, на расстоянии 340 м от границы площадки предприятия (см ситуационную план-схему рис 2.1). Рассматриваемая территория предприятия не входит в водоохранную полосу, попадает только в водоохранную зону. Ближайшая селитебная зона – расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 650 м от границы предприятия и 712 м от крайнего по направлению ИЗА №0017 Склад минерального порошка). Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны, дома отдыха, санатории вблизи предприятия отсутствуют. Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-169 составляет 117900.00 м² (11.7900 га). Целевое назначение участка – для обслуживания объекта -

		карьера. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1833 составляет 5060.00 м2 (0.5060 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1206 составляет 13030.00 м2 (1.3030 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Площадь отведенного участка к.н. 03-045-093-1207 составляет 5870.00 м2 (0.5870 га). Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта - производственная база. Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ: Площадь участка - 14,186 га 100 % в том числе: а) площадь застройки, в том числе: - 3120,92 м² 22 % б) площадь покрытий и отсыпки - 9930,2 м² 70 % в) площадь озеленения - 1134,88 м² 8,0 %
3	Основание для проектирования	Справка о государственной регистрации юридического лица Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-169 Договор аренды земельного участка №166 от 11.03.2024 г Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1833 Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1206 Акт на временное возмездное краткосрочное землепользование на земельный участок к.н. 03-045-093-1207 Разрешение на специальное водопользование №KZ26VTE00265213 Дополнительное соглашение к договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего назначения от 01.07.25 г с АО «АлматыГазсервис- Холдинг» Договор №1 на оказание услуг по вывозу ТБО от 12.01.26 г с ИП «Еркебаев» Договор электроснабжения №9134 от 21.02.2018 г с АО «АлатауЖарыкКомпаниясы» Энергосбыт Жамбылское РОЭС Заключение государственной экологической экспертизы №KZ55VCY00115785 от 02.08.18 г Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ30VCZ00174451 Согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ83VRB00001367 от 06.12.2016 г., выданное БалхашАлакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК. Разрешение на специальное водопользование №KZ26VTE00265213. Паспорт котла АПГВ Q24 Паспорт Асфальтобетонная/асфальтосмесительная установка RD175 модульного типа

		Производительностью 175т/ч Перечень источников выделения загрязняющих веществ Ситуационная схема Генеральный план План-схема источников эмиссий
4	Исходные данные	Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона (М-200, М-250, М-300, М-400), железобетонных изделий и асфальтобитумной смеси. Производственная мощность предприятия : • песочно-гравийной смеси -205800 т/год. • щебня-73500 т/год, • дробленного песка -14700 т/год, • товарного бетона - 45150 т/год, • асфальтобетонной смеси- 120000 т/год. В состав предприятия входят: • Дробильно-сортировочные линии №4, №5, №6, №7 №8; • Склады ГПС, дробленного песка, балласта, щебня фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм; • АЗС контейнерного типа, резервуарный парк ГСМ; • Бетонно-растворный узел, со складом песка, щебня и цемента; • Формовочный участок- производство элементов из бетона; • Ремонтная мастерская; • Котельные: • Административно-бытовой комплекс; • Столовая; • Асфальтобетонный (асфальтовый) завод RD 175. Количество работающих на предприятии - 113 человек. Из них ИТР 16 чел. Режим работы-1 смена. Режим работы предприятия сезонный -180 дней, 8 часов в сутки.
5	Расход сырья и материалов, перечень и время работы оборудования на период эксплуатации	Производственная мощность предприятия : • песочно-гравийной смеси -205800 т/год. • щебня-73500 т/год, • дробленного песка -14700 т/год, • товарного бетона - 45150 т/год, • асфальтобетонной смеси- 120000 т/год. Расход природного газа составляет – 2240,66 тыс. м3/год. Грузооборот бензина – 84,51 м3/год (63,38) т/год). Грузооборот дизельного топлива – 454,3 м3/год (349,35 т/год). Отработанные масла - 2052 л в год. Электроды МР-4 – 1500,0 кг. Расход карбида – 250 кг/год. Расход битума для приготовления АБС составляет 18000,0 тонн в год.
6	Инженерное обеспечение	Электроснабжение – централизованное в соответствии с договором электроснабжения №9134 от 21.02.2018 г с АО «АлатауЖарыкКомпаниясы» Энергосбыт Жамбылское РОЭС. Водоснабжение – от собственной скважины на основании разрешения на специальное водопользование №KZ26VTE00265213. Канализация – в бетонированный септик, с вывозом ЖБО в канализационный коллектор по согласованию с органами СЭС. Теплоснабжение – от собственных отопительных котлов. Работают на природном газе в режиме автомат. Газоснабжение – централизованное в соответствии с дополнительным соглашением к договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего назначения от 01.07.25 г с АО «АлматыГазсервис- Холдинг». Вывоз отходов в соответствии с договором на договором №1 на оказание

		услуг по вывозу ТБО от 12.01.26 г с ИП «Еркебаев».
7	Требования к проектным решениям	Разрабатываемая документация должна соответствовать Экологическому Кодексу РК, 4. Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду
8	Согласование и заключение экспертиз	Получить заключение экологической экспертизы

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

20.06.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Байказаков А.Ж.**
Объект, для которого устанавливается фон - **Производственная база ТОО**
5. **«Даулет-Дорстрой», расположенная по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, п. Каргалы.**
6. Разрабатываемый проект - **Проект Охраны окружающей среды**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM_{2.5}, Взвешанные частицы PM₁₀, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1449342

Акт на земельный участок № 2024-1449342

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:093:169
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Алматы обл., Жамбыл ауд. (Қарғалы аудандық округі жерінде орналасқан) обл. Алматинская, р-н Жамбылский (расположенные на землях Каргалинского сельского округа)
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану временное возмездное краткосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания аренды**	4 жыл 4 года
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	11,7900 11,7900
6. Жердің саяқты Категория земель	Өнеркәсіп, қолық, байланыс жері, тартым қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өңірлер жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Егер мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	карьер- объектіге қызмет көрсету. Басқа для обслуживания объекта - карьера, Иная
8. Жер учаскесінің пайдаланудың шектеулер мен шарттары Ограничения и использование и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінгіш (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінгіш Делимый

Төсіріміз: Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болса және жер пайдалану көрсеткіші Регистрационный код адреса указывается при наличии.

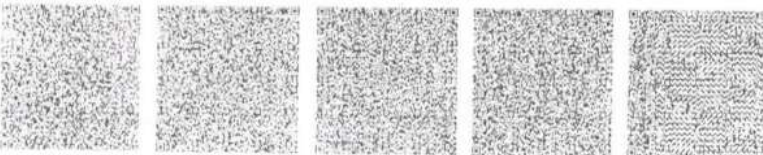
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Бөлінгіш жер учаскесінің үлестірілуі бойынша жалғыздан көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

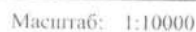
**** Қажымпаз жері қолыққа шаруашылық жүргізу үшін берілген жер учаскесінің белгілі түрі көрсетіледі/И случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства указывается вид назначения земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органдың негізгі саясаты бойынша жер пайдалану функциясы/Функциональная зона на землях населенных пунктов устанавливается решением местного исполнительного органа.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы Қазақстан Республикасының Заңымен № 376-ІІ ҚРП (бұйрық саны және жеткізілетін құжаттың басы) (Далалық құжаттың саны және күні) 1-ші бағыт 370-ІІ ҚРП (7-ші бағыт 2003) (бұл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательном акте) негізінде жасалған.



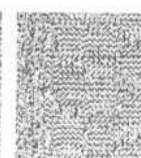
Құжаттың электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы 2003 жылғы Қазақстан Республикасының Заңымен № 376-ІІ ҚРП (бұйрық саны және жеткізілетін құжаттың басы) (Далалық құжаттың саны және күні) 1-ші бағыт 370-ІІ ҚРП (7-ші бағыт 2003) (бұл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательном акте) негізінде жасалған.

План земельного участка¹⁰

Вывоска мер линий

Бұрылыстың нүктелердің № № поворотов точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жаппай мұқияттықпен алынған мемлекеттік кадастры аспаптық жүйесінің жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	165.94
2-3	581.27
3-4	187.87
4-5	37.36
5-6	202.60

Они хранят «Электронный журнал жизни» «электронный цифровой каталог туров» 2003-2004 гг. в 7 томах № 370-П КРЗ. В библиотеке сейчас хранятся книги: журнал «Курортный дайвинг» № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826,

[illegible]

6-7	139.48
7-8	101.29
8-9	43.85
9-10	57.54
10-1	48.77
Біріңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	6.28
2-3	8.74
3-4	7.58
4-1	8.80

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	земли сельскохозяйственного назначения
Б	В	03:045:093:914
В	А	03:045:093:1860

Төсертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне байлестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды. Описание смежности действительно на момент изготовления исполнительного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегінен бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

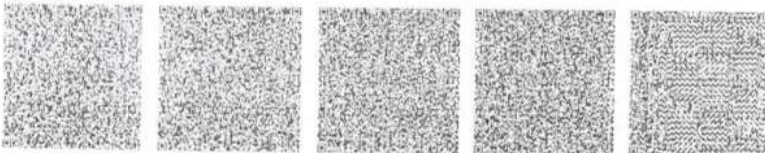
Настоящий акт изготовлен Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Административной области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «27» наурыз

Дата изготовления акта: «27» марта 2024 года

Осы құжат электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ-1 (айыппен қосылған) заңымен бекітілген құжаттардың бірі. Данный документ согласно пункта 1 статьи 370.11 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Тіркесу-код ЖМБЛК А.Ж. дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі. *Тіркесу-код содержит данные, полученные из ИВ - ЕКП и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Административной области.

**Жер учаскесін жалға беру
типтік келісім шарты**

Қала (кент, ауыл)

Ұзынағаш

№ 166

«11» 03 2024 жыл

Біз, төменде қол қоюшылар, бір жағынан «Жамбыл ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі, атынан 2023 жылғы 05 қыркүйектегі № 18-ө Өкімі негізінде іс-әрекететуші Азамат Жаксылыкович Султанов, бұдан әрі «Жалға беруші» және екінші жағынан «Даулет-Дорстрой» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (тұлғаның атауы, аты-жөні) бұдан әрі «Жалға алушы», төмендегідей осы келісім шартты жасастық:

1-тарау. Шарттың нысанасы

1. Жалға беруші өзіне тиесілі мемлекеттік меншік құқығындағы ауыл шаруашылығы мақсатындағы Жамбыл ауданы әкімінің 2006 жылғы 23 қарашадағы № 11-44 және 2024 жылғы 29 қаңтардағы 01-02 шешімі негізінде 4 жыл мерзімге Жалға алушыға жер учаскелерін пайдалану үшін ақылы жалға береді (ұсынады).

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, **Қарғалы ауылдық округі жерінде орналасқан**

Кадастрлық нөмірі: 03-045-093-169;

Алаңы 11,79 гектар (бұдан әрі – га), олардың ішінде: ауыл шаруашылығы алқаптары га, басқалай жер 11,79 га ;

Нысаналы мақсаты: **карьер объектілеріне қызмет көрсету үшін;**

Пайдаланудағы шектеулер және (немесе) ауыртпалықтар: **жөк**

Бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: **бөлінеді.**

2-тарау. Жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемақы мөлшері

3. Жерді пайдалану үшін төлем мөлшері Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес айқындалады.

4. Шаруа немесе фермер қожалығын, ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізуге арналған ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасы белгіленген болып табылмайды және оны Шарт талаптары өзгерген жағдайларда, сондай-ақ жерге салық және өзге де төлемдер есептеу тәртібін регламенттейтін заңнамалық актілерге енгізілген өзгерістерге және (немесе) толықтыруларға сәйкес Жалға беруші өзгертуі мүмкін.

5. Жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемақы Қазақстан Республикасының салық және жер заңнамаларына сәйкес айқындалады және Жалға алушының Қазақстан Республикасының салық заңнамасында белгіленген мерзімдерде және одан әрі жыл сайын, Алматы облысы Жамбыл ауданы бойынша мемлекеттік кіріс басқармасының есепшотына төленді.

3-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

6. Жалға алушы:

- 1) жерде өз бетінше шаруашылық жүргізуге, оны жер учаскесі мақсатынан туындайтын мақсаттарға пайдалануға;
- 2) жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған ауыл шаруашылығы және өзге дақылдар мен көшеттердің егісі мен екпелерін, ауыл шаруашылығы өнімі мен өзге де өнімді және оны өткізуден алынған табысты меншіктеуге;
- 3) жер учаскесін мемлекет мұқтажына алып қойғанда (өндіріп алғанда) Қазақстан Республикасының заңдарында белгіленген тәртіппен шығындарының өтелуіне;
- 4) Жалға берушінің келісімімен белгіленген құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарға сәйкес суландыру, құрғату және өзге де мелиоративтік жұмыстар жүргізуге, тоғандар мен басқа су қоймаларын салуға;

- 5) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесіндегі құмды, топырақты, киыршық таст және басқа да кең тараған пайдалы қазбаларды, торфты, екпелерді, жерүсті және жераст суларын пайдалануға, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген шарттармен және тәртіппен жердің өзге де пайдалы игіліктерін кейіннен мәмілелер жаса ниетінсіз пайдалануға;
- 6) жайылымдардың жалпы алаңына түсетін жүктеменің шекті рұқсат етілетін нормаларға сақталған кезде жайылымдардың өнімділігі жайылатын ауыл шаруашылығы жануарларына азық қажеттілігінен асатын жағдайларда, азықты дайындау мақсатында шөп шабуды жүзеге асыруға;
- 7) уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу) құқығын шаруашылық серіктестігінің жарғылық капиталына салым ретінде, акционерлік қоғам акцияларының төлемін немесе өндірістік кооперативке жарна ретінде беруге құқылы.

7. Жалға алушы:

- 1) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;
- 2) Шарттың мерзімін ұзартқан кезде, жер учаскесінің орналасқан орны бойынша жергілікті атқарушы органға осы Шарттың қолдану мерзімі аяқталғанға дейін кемінде 1 (бір) ай бұрын тиісті өтінішпен жүгінуге;
- 3) қажет болған жағдайда 2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасының Жер кодексінде көзделген тәртіппен сервитуттардың берілуін қамтамасыз етуге;
- 4) жерді пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде бір ай ішінде Жалға берушіге хабарлауға;
- 5) Жер кодексінің 140-бабында көзделген жерді қорғау бойынша іс-шараларды жүзеге асыруға;
- 6) Қазақстан Республикасының жер заңнамасында белгіленген жердің жай-күйі мен оны пайдалану туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға уақтылы ұсынуға;
- 7) басқа меншік иелерінің және жерді пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;
- 8) топыраққа агрохимиялық зерттеп-қарауды жүргізу үшін жер учаскелеріне қол жеткізуді қамтамасыз етуге;
- 9) Қазақстан Республикасының жер заңнамасын бұзуға жол бермеуге міндетті.

8. Жалға беруші:

- 1) осы Шарттың талаптарының орындалуына бақылауды жүзеге асыруға;
- 2) жер учаскесінің нысаналы мақсаты бойынша пайдаланылуына бақылауды жүзеге асыруға;
- 3) Шарттың қолданыс мерзімі аяқталуына қарай жер учаскесінің жай-күйін ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер учаскелері паспортына сәйкес бағалауға және оны қабылдап-алу беру актісі бойынша қабылдауға;
- 4) Жалға алушы Шартта көзделген міндеттемелерін орындамаған жағдайда, жер учаскесін жаңа мерзімге Шарт жасаспауға;
- 5) осы Шарттың 4-тармағында көзделген жағдайларда жер учаскесін пайдаланған үшін төламақы сомасы бөлігінде Шартқа өзгерістер енгізуге;
- 6) шаруа немесе фермер қожалығын, ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізуге арналған жер учаскесі алғаш рет анықталған кезден бастап ол қатарынан бір жыл бойы мақсатқа са пайдаланылмаған жағдайларда, мұндай жер учаскесін Жер кодексінің 94-бабында көзделген тәртіппен мәжбүрлеп алып қоюға;
- 7) заңнамада белгіленген тәртіппен жер учаскесін резервке қоюға құқылы.

9. Жалға беруші:

- 1) Жалға алушыға жер учаскесін Шарт талаптарына сәйкес келетін жай-күйде беруге (ұсынуға);
- 2) Жалға алушының жер учаскесін мемлекеттің мұқтажы үшін мәжбүрлеп алып қойған жағдайда, шығындарын өтеуге, сондай-ақ оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін ұсынуға;
- 3) Шартты өзінің бастамасы бойынша мерзімінен бұрын бұзған жағдайда, Жалға алушының шығындарын толық көлемде өтеуге;
- 4) Жалға алушыны жер учаскесіне қатысты барлық ауыртпалықтары мен құқықтарын шектеу туралы хабардар етуге міндетті.

таст
раст
енге

4-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы" 2017 жылғы 25 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы кодексінің (аралық кодексі) 564-бабында айтылған мерзімдерде төленбеген жағдайда, Жалға алушы мерзімі азықпен әрбір күн үшін жер учаскесін пайдаланғаны үшін төленбеген сомасының 0,1 (оннан бір) уғайызы мөлшерінде, бірақ төленбеген соманың 10 (он) пайызынан кем емес тұрақсыздық алыбын төлейді.

1. Тұрақсыздық айыбын төлеу Жалға алушыны осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындаудан босатпайды.

2. Тараптар Шарт талаптарын орындамағаны немесе тиісті түрде орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапты болады.

а;
ікт 5-тарау. Шартқа өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу, сондай-ақ оны бұзу тәртібі

ып 13. Осы Шарт екі жақты келісім бойынша кез келген уақытта бұзылуы мүмкін.

Сер 14. Шартқа тараптардың келісімі бойынша енгізілген барлық өзгерістер мен толықтырулар Шарттың ережелеріне қайшы келмеуі тиіс, олар қосымша келісім түрінде ресімделеді, а; тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

і;

6-тарау. Қорытынды ережелер

ы 15. Шарт бойынша немесе оның қолданылуына байланысты туындауы мүмкін кез келген келіспеушіліктер немесе наразылықтар тараптар арасындағы келіссөздер арқылы шешіледі.

д 16. Шарттан туындайтын, келіссөздер арқылы шешілмейтін барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде қаралады.

17. Шарт қолдары қойылған күннен бастап күшіне енеді, міндетті түрде «Азаматтарға арналған үкімет «мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жамбыл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімінде және мемлекеттік кірістер басқармасында тіркелсін және 2028 жылдың 23 қараша айына дейін өз күшін сақтайды; Шарттың жағдайын өзгерту 2 бөлімнің 2.2 тармағына сәйкес болуы мүмкін.

18. Шарт екі данада жасалды, бір данасы Жалға алушыға беріледі, екіншісі Жалға берушіде қалады.

Тараптардың заңды мекен-жайлары және деректемелері:

«Жалға беруші»

«Жалға алушы»

«Жамбыл ауданының
жер қатынастары
бөлімі» мемлекеттік мекемесі
Азамат Жаксылыкович Султанов
Мекен-жайы: Алматы облысы,
Жамбыл ауданы, Ұзынағаш ауылы,
Қараш батыр көшесі № 117 үй

«Даулет-Дорстрой»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БСН:910740000133



К.Момынов

АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ЖАМБЫЛ АУДАНЫ ӘКІМІЯТЫНЫҢ

ҚАУЛЫСЫ

"11" 04 2006 ж.

N 119

Ұзынағаш ауылы

"Даулет-Дорстрой" жауапкершілігі шектеулі
сәріктестігіне өндірістік базаның құрылысын жүргізу
және қызмет көрсету үшін жер учаскесін
беру туралы

"Даулет-Дорстрой" жауапкершілігі шектеулі сәріктестігінің хатын қарай келе
Қазақстан Республикасының 2003 жылғы маусымның 20-дағы N 442-11 Жер
Кодексінің 2 бабына, 17 бабының 1 тармағы, 32 бабының 4 тармағына, 35 бабының 2
тармағына, 43 бабының 2,7 тармақтарына, 44 бабының 2 тармағына сәйкес және
жер учаскесін, жерді пайдалану құқығын беру жөніндегі аудандық комиссиясының
актісі негізінде аудан әкімдігі қаулы өтеді:

1. "Даулет-Дорстрой" жауапкершілігі шектеулі сәріктестігіне жалға алу шартымен
25 жыл ұзақ мерзімді пайдалануға ауданның босалқы жерінен жалпы көлемі 4.5 га
жайылым жер учаскесі өндірістік базаның құрылысын жүргізу және қызмет көрсету
үшін бөлініп берілсін.

Мекен жайы: Фабричный ауылы.

2. Жер учаскесі бөлінеді.

3. Қазақстан Республикасының Заңдарына сәйкес ауылшаруашылық шығыны
төленсін.

4. Босалқы жер санатынан өнеркәсіп жер санатына ауыстырылсын.

5. Облыс әкімінен рұқсат сұралсын.

6. Аудандық жер қатынастары бөлімі жер есебі құжаттамаларына тиісті
өзгерістер енгізісін.

Аудан әкімі

С.Баяманов

РН-725.21511

т. манж



69286

1

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ
Алматы облысы бойынша филиалының Жамбыл аудандық тіркеу және
жер кадастры бөлімі

Жер телімінің жер кадастрлық ісі

Кадастрлық нөмірі 03-045-093-1833

Жер теліміне иелік етуші: «Даулет-Дорстрой» ж.ш.с

Жер теліміне құқық: 25 жыл мерзімге

Жер телімінің көлемі: 0,5060 га

Жер телімінің нысаналы мақсаты: объектісінің тұрылысы және қызмет
көрсету-өндірістік базасы

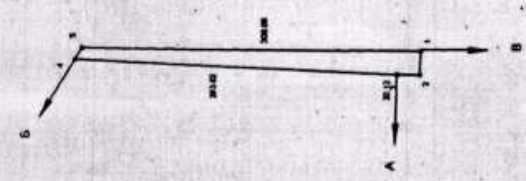
03-045-093-1833

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-045-093-1833
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
25 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 0,5060 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
корғаныс, ұлттық мәдениеттік мұқтаждына арналған жер және ауыл
шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектісінің құрылысы және қызмет көрсету- өндірістік
базасы
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Учаскениң мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Алматы обл., Жамбыл ауд., ауданның жер қоры
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Алматынская обл., Жамбылский р-н, земли запаса района



Кадастровый номер земельного участка: 03-045-093-1833
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком на 25 лет
Площадь земельного участка: 0,5060 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи,
для нужд космической деятельности, обороны, национальной
безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
для строительства и обслуживания объекта - производственная
база
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Шатқы учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер салмағы)
А-дан Б-ға дейін Ж/У 030450931833
Б-дан А-ға дейін Әкімшілік аймағы аралық
Б-дан А-ға дейін Әкімшілік аймағы аралық
Кадастрлық нөмірі (сегіздік) Жерінің сәйкесі учаскесі
от А до Б: Ж/У 030450931833
от Б до А: Жерінің сәйкесі учаскесі

Категория земель	Содержание
земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	0,5060 га
земли запаса	0,0000 га
итого	0,5060 га

МАСШТАБ 1:5000



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-2783329

Акт на земельный участок № 2024-2783329

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:093:1206
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл. Жамбыл ауд., аудандық жер қоры Алматинская обл. Жамбылский р-н., земли запаса района
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	25 жыл, 17.04.2031 дейін 25 лет, до 17.04.2031
5. Жер учаскесінің аяны, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1.3030 1.3030
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	объектісінің құрылысы және қызмет көрсету- өндірістік базасы для строительства и обслуживания объекта - производственная база
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосатқа шаруашылық жүргізу үшін берілген жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид наделя земельного участка.

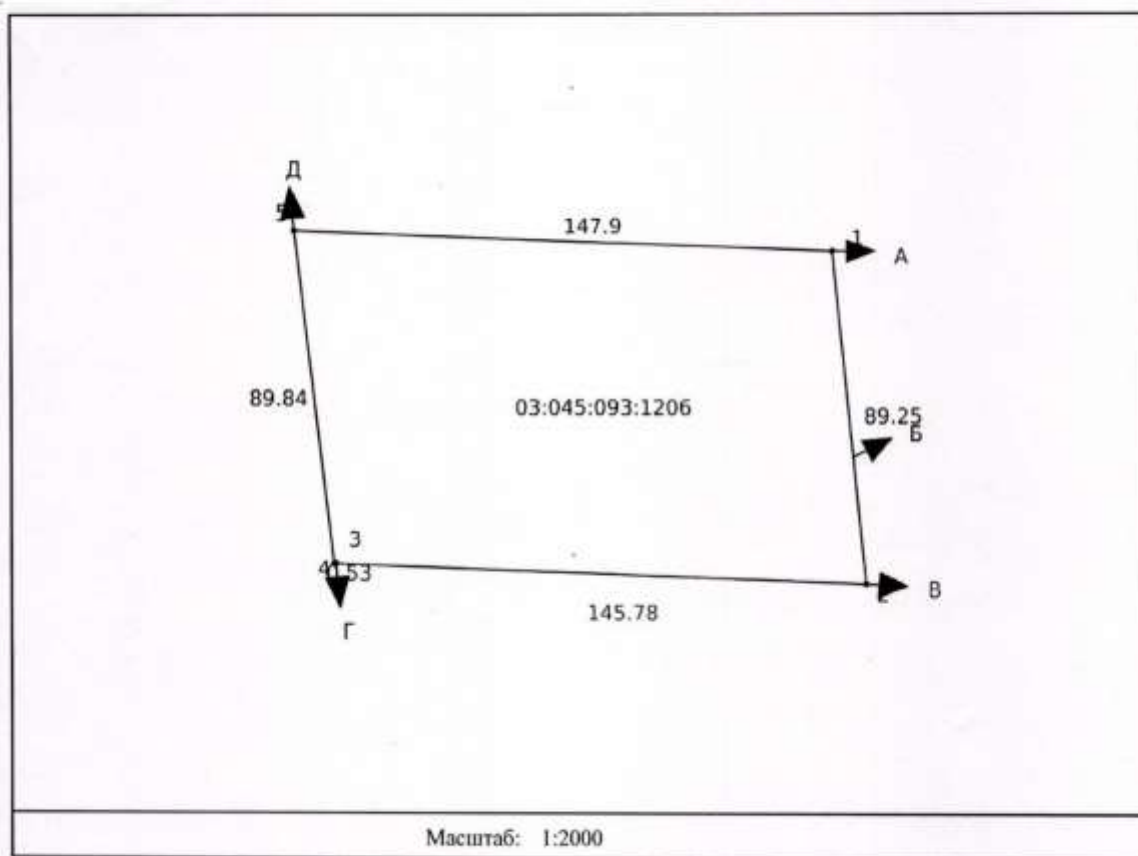
***** Жерінікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектегі N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қалат жеткізгіштігі құжатпен бірідей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қолдай. «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

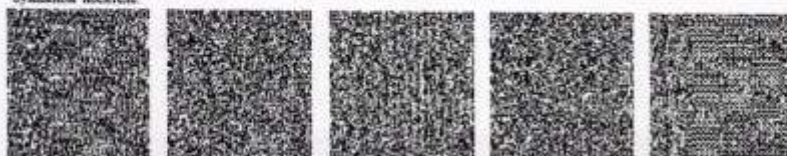
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	89.25
2-3	145.78
3-4	0.53
4-5	89.84
5-1	147.90

Осы кәріз «Электрондық кәріз және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытаыдағы N 370-II ҚРЗ І бабына сәйкес қазіргі жеткізілетін кәрізден бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дің алынуы және қолдануы туралы электрондық-цифрлық қолтаңбасымен көп қолжетпейтін деректерді қамтиды. «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қолжетпейтін өзге ақпараттар қолжетпейтін Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі.
*штрих-код сәйкесінше деректер, алынғаннан ІІС ЕГКН және подписание электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Ирландия» для граждан» по Алмаатинской области

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	89.25
2-3	145.78
3-4	0.53
4-5	89.84
5-1	147.90

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:045:093:1610
Б	В	03:045:093:1609
В	Г	03:045:093:889
Г	Д	---
Д	А	03:045:093:848

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «3» қазан

Дата изготовления акта: «3» октября 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРҰ І бабына сәйкес қажет жеткіліктігіне құжатпен бірікпей.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған директоры қолтаңбасы: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕЛКН и подписанные электронно-цифровой подписью: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-2783758

Акт на земельный участок № 2024-2783758

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:093:1207
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Жамбыл ауд., Шолаққарғалы а.о. обл. Алматинская, р-н Жамбыльский, с.о. Шолаққарғалинский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	25 жыл, 17.04.2031 дейін 25 лет, до 17.04.2031
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	0.5870 0.5870
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	объектісінің құрылысы және қызмет көрсету- өндірістік базасы для строительства и обслуживания объекта - производственная база
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

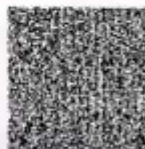
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

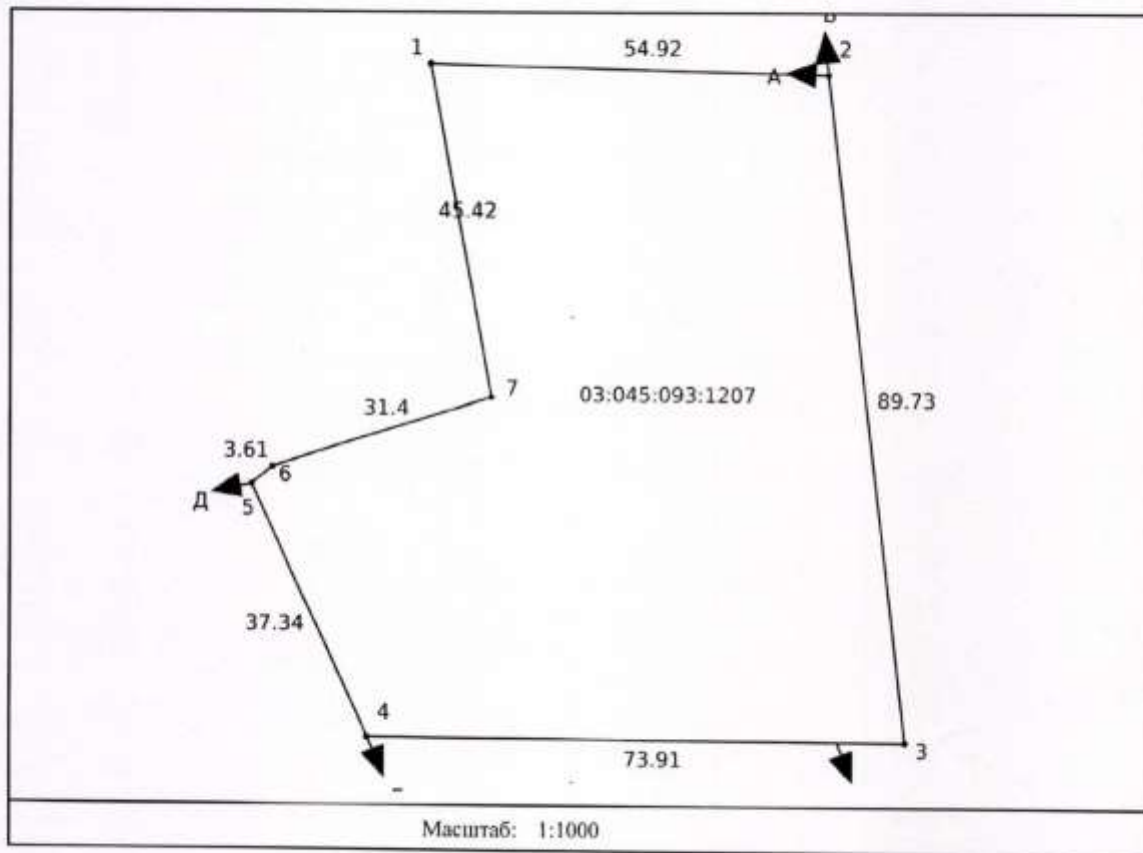
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решению местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қалып жеткізілетін құжаттың бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* «Тіркеш»-код ЖМБМҚ АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған директоры қамтылды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
* «Тіркеш»-код содержит данные, публикуемые на ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

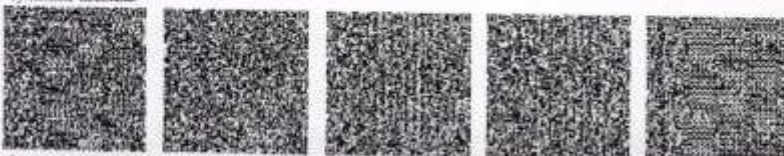
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	54.92
2-3	89.73
3-4	73.91
4-5	37.34
5-6	3.61

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес нағыз жеткізілген құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқис-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Алматыдағы жарықтан үкіметі мемлекеттік корпорациясы» қоғамдық шексіз акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*атқис-код құрастырған деректер, алынғаннан ІС ЕГКН и подписанием электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

6-7	31.40
7-1	45.42
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	54.92
2-3	89.73
3-4	73.91
4-5	37.34
5-6	3.61
6-7	31.40
7-1	45.42

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:045:093:848
Б	В	---
В	Г	03:045:093:1860
Г	Д	03:045:093:169
Д	А	---

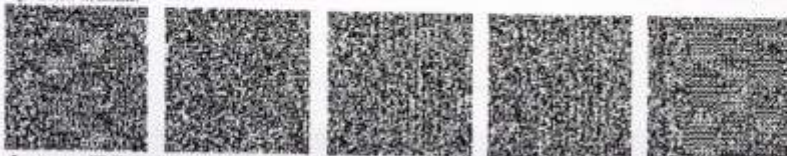
Ескерту/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазірганы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қолтаңба жеткізгіштегі құжатпен бірізді.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қолтаңба берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес заңдылық бірлестігі Алматы облысы бойынша филиалымен Тарау және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью: «Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого законного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области»

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

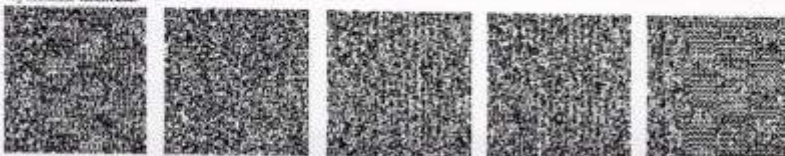
Настоящий акт изготовлен Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «3» қазан

Дата изготовления акта: «3» октября 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштігі құжатпен бірікпей. Дәлелді документ болып табып отыр. 1-ші параграф 370-ІІ ҚРЗ от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған штрих-кодтың: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕЭКН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя. Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Казахстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі
Балқаш-Алакөл бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая инспекция по
регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ26VTE00265213

Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор подземных вод из Узунагашского МПВ на участке скважины №259 на хозяйственно-питьевые нужды ТОО «Даулет-Дорстрой», расположенного по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с.о. Каргалинский, с. Каргалы, ул.Геология, зд.130А

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Даулет-Дорстрой", 050140005375, 040616, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАМБЫЛСКИЙ РАЙОН, КАРГАЛИНСКИЙ С. О., С.КАРГАЛЫ, улица Геология, здание № 130А

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

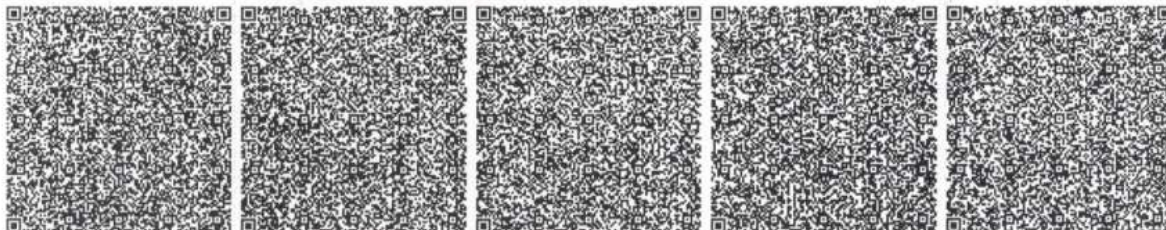
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 15.10.2024 г.

Срок действия разрешения: 27.03.2028 г.

Руководитель

Мейрамбеков Серик Тлемисович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қызыл бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

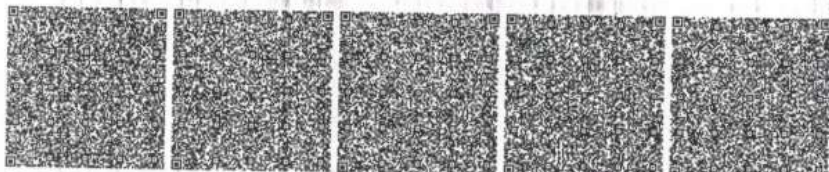


**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ26VTE00265213 Серия от 15.10.2024 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
 Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)
 Расчетные объемы водопотребления 13,416 тыс.м3/год

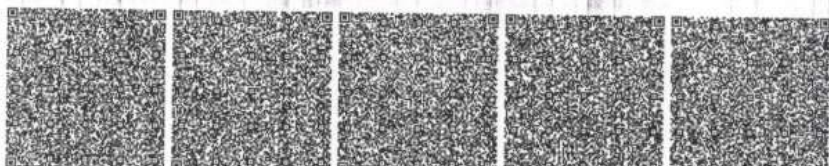
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Участок скважины №259, расположенные по адресу: Алимтинская область, Жамбылский район	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШН ЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	13,416 (ХП)



Бра сайт КР 2003 жылдан 7 қаңтардан «Электронды қызық және электронды сандық қол қою» туралы заңмен 7 ббб, 1 тармағына сәйкес қызық бетіндет қолдан тән.
 Электронды қызық www.e-slon.kz порталында қаралып. Электронды қызық тұлғалары www.e-slon.kz порталында тексері алыса.
 Данды документ сәйкесінше пункт 1 сәйкес 7 ББК от 7 ақпарты 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законның документі на бұзылған
 ностала. Электронный документ сформирован на портале www.e-slon.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-slon.kz.



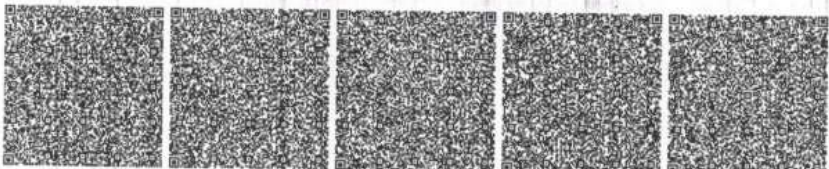
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,268	0,397	1,504	1,455	1,504	1,455	1,504	1,504	1,455	1,504	0,426	0,440	12,745	10,062	6,708	ХП – Хозяйственно- питьевые	13,416 тыс. м3/год



Вся информация размещена на официальном сайте «Электронный край» в разделе «Сведения о документах». Электронный документ имеет юридическую силу, равнозначную документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.eisbne.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisbne.kz.



Расчетные объемы водоотведения

[illegible]

На краях КР 2003 жылдын 7 январьдагы «Электрондык кыргыз аялы электрондык сандык нуска» туралы законун 7-бабы, 1-тармагына сыйкес келген бейтарап жана тең. Электрондык кыргыз www.eisimex.kz порталында кыргыз. Электрондык кыргыз тунусканан www.eisimex.kz порталында текшеру алыс. Дыйан документ согласуо кутуу 1-статья 7-пункт от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisimex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisimex.kz.



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативы о-чистые (без о-чистки)	Нормативы о-чистные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участке скважины №259, в объеме – 48,513 м³/сутки, 13,416 тыс.м³/год; 4) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 5) осуществлять водоохранные мероприятия; 6) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 9) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 10) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 11) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании заявления физического или юридического лица; 12) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 13) не менять целевого назначения на использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 14) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 15) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо оформить; 16) постоянно вести наблюдений и контроль за питьевым качеством используемых вод; 17) при установлении недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования Согласно пп.5, п.8 ст. 66 Водного кодекса РК не требуется согласование условий водопользования с территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению недр при заборе и (или) использовании подземных вод в объеме до пятидесяти кубических метров в сутки, за исключением минеральных подземных вод.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7-бөлімі, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №
К ДОГОВОРУ ПОСТАВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
коммунально-бытового И ПРОЧЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

г.Каскелен

« 01 » июля 2025 г.

Акционерное общество «Алматыгазсервис-Холдинг», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Исполняющего обязанности Исполняющего обязанности Президента Тойжан Е.М., действующей на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «Даулет-Дорстрой» Именуемый в дальнейшем «Потребитель», в лице, Абдрахманов Куана Багдатович, действующего на основании Устава, другой Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение (далее Соглашение) к Договору поставки природного газа для потребителей коммунально-бытового и прочего значения № от (далее по тексту «Договор»), о нижеследующем:

1. Внесение изменений

1.1 На основании Извещения РГУ «Департамента комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Алматинской области» № 19-01-02-08/681-И от 30.06.2025 г. и Приказа № 55-П 02.06.2025 г. и.о.

Президента АО «Алматыгазсервис-Холдинг» Е.М. Тойжан «п. 3.1. Договора изменить и изложить его в следующей редакции где «Цена газа с 1 июля 2025 года составляет 66,28 (шестьдесят шесть) тенге 28 тиын, с учетом НДС за 1 м3.».

1.2. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Соглашением, Стороны руководствуются положениями Договора,

1.3. Все остальные условия Договора в части, неизменной Соглашением, остается в силе.

1.4 Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью Договора.

1.5 Настоящее Соглашение составлено и подписано в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для из Сторон.

2. Реквизиты Сторон

ПОСТАВЩИК

АО «Алматыгазсервис – Холдинг»
040901, Алматинская область,
г.Каскелен, ул.Бейсебаева 147

БИН 0710040016843

БИК HSBKZKX

ИИК KZ986010311000203231

БАНК АО «Народный банк Казахстана»

Тел/факс (727) 298-36-95, 8 (72771) 2-31-34

ПОТРЕБИТЕЛЬ

ТОО «Даулет-Дорстрой»
040616

Алматинская область, Жамбылский район,
Каргалинский сельский округ, село
Каргала, улица Геология, здание 130А

БИН 050140005375

БИК KСJBKZKX

ИИК KZ258560000005709060

Банк: АО «Банк ЦентрКредит»

тел.: 8(72770) 3-02-34



Тойжан Е.М.



Д о г о в о р № 1
На оказание услуг по вывозу бытовых отходов

От 12 января 2026 года

ТОО «Даулет-Дорстрой», в лице Абдрахманова К.Б., именуемого в дальнейшем «Заказчик» и ИП «Еркебаев» в лице директора Еркебаева Н.М., именуемого в дальнейшем «Исполнитель», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО).

2. Условия договора

2.1. «Исполнитель» по заявке «Заказчика», с территории специально оборудованной под отходы, своим транспортом вывозит отходы утилизации один раз в две недели.

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Заказчик» обязан в письменной форме подать заявку на вывоз ТБО и строительного мусора с указанием объема в м3.

3.2. Произвести предоплату за объем указанный в заявке.

3.3. Обеспечить беспрепятственный въезд на территорию для проведения работ.

3.4. «Исполнитель» обязан в трехдневный срок после получения оплаты по заявке произвести вывоз ТБО, своим транспортом в полном объеме к месту утилизации.

4. Цена договора

4.1. Стоимость за 1 м3 перевозимых ТБО - 1000-00 тенге .

4.2. Оплата осуществляется путем перечисления или наличными через кассу.

5. Ответственность и порядок разрешения споров

5.1. Не выполнение условий договора, ответственность несет сторона, допустившая нарушение.

5.2. Спорные вопросы решаются путем переговоров, либо согласно ЗАКОНА Р.К.

6.Срок действия договора

6.1.Нстоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон, является бессрчным, если не возникнет другой необходимости.

7. Адреса и банковские реквизиты

«ЗАКАЗЧИК»

ТОО «Даулет –Дорстрой»
БИН 050140005375
Алматинская обл.с.Каргалы
Ул.Геология, 30А

Директор



Абдрахманов К.

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ИП Еркибаев
БИН 940916300828
г.Алматы, ул.Есентай ,5

Директор



Еркебаев Н.М.



Договор 9134



БИН 050140005375

Организация "Дәулет-Жолқұдылысы" жауапкершілігі шектелген серіктестігі



Договор



Потребитель



Точка учета



Наименование и оплата



Отчетные формы



Действия по договору

Уведомления
о задолженности

Счета-фактуры

Договор

Договор	9134
Дата заключения	21.02.2018
День предоставления показаний	25
Дата оплаты по договору	25
Исполнитель-расчетчик	Жеманбаева Г.
РОЭС	Филиал АО «Алатау Жарық Компаниясы» - «Энергосбыт» Жамбылская РОЭС
Телефоны	32885, 30234
Адрес	с.Узынакши, ул.Саурык Батыр, д.201 А

Информация

Текущее saldo, тг	0.00	Категория потребителя	Прочие промышленные
Saldo пеня, тг	0.00	Группа потребителя	Промышл. до 750кВт
Saldo гос. пошлины, тг	0.00	Количество выходящих в	1
Уст. мощность, кВт	2 300.000		

©Филиал АО АЖК-Энергосбыт, Разработчик АО «АЛСЕРКО»

Количество рабочих часов в сутках

16

Приложение 13. Объем оттока электрической энергии и мощности на 2025 год, кВтч

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
106001	103211	135505	147976	168637	145899	172998	170312	129530	123527	143028	136248

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! 05.06.2025 бастап «Алатау Жарық Компаниясы» АҚ филиалы - «Энергосбыт»-тың тарифі өзгерді. ВНИМАНИЕ! С 05.06.2025

Уважаемый потребитель! С целью улучшения качества оказываемых услуг просим ответить на вопросы нашей Анкеты!

©Филиал АО АЖК-Энергосбыт, Разработчик АО «АЛСЕРКО»

Номер: KZ55VCY00115785

Дата: 02.08.2018

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУЖӨНЕ
БАҚЫЛАУ КОМПІТЕТІНІН
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМПІТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, BPH 120740015275,
E-mail: almatil.eco@mail.ru

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абай, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, BPH 120740015275,
E-mail: almatil.eco@mail.ru

ТОО «Даулет-Дорстрой»

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для производственной
базы ТОО «Даулет-Дорстрой», расположенного в Алматинской области, Жамбылский
район, п. Каргалы.

Материалы разработаны: ИП «Байказаров А.Ж.» (ГЛ №01928Р от 19.12.2008 года,
выданная Министерством энергетики РК).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены на
проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для производственной
базы ТОО «Даулет-Дорстрой», расположенного в Алматинской области, Жамбылский
район, п. Каргалы.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Даулет-Дорстрой»

Материалы поступили на рассмотрение: 12.07.2018 г. вход. №KZ76RCP00066769.

Общие сведения.

ТОО «Даулет-Дорстрой», расположен в Алматинской области, Жамбылский район,
1,5 км. северо-западнее п. Каргалы и граничит:

- с северной стороны – производственная база ТОО «Дортехсервис»;
- с восточной стороны – дорога, пустыри, ближайшая жилая зона с. Каргалы на расстоянии на расстоянии более 5000 м. от крайнего источника ЗВ (ист. № 0067 – резервуары хранения битума);
- с южной стороны - производственная база ТОО «Жод»;
- с западной стороны – пустырь, далее карьер.

Класс и категории опасности предприятия:

- Класс санитарной опасности - в соответствии «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК № 237 от 22.05.2015 г. (раздел 4, п. 14, п. 4) – объект относится к I классу опасности с СЗЗ не менее 1000 м - производство асфальтобетона на стационарных заводах.
- В целом согласно Экологического кодекса РК объект относится к I категории.

Назначение объекта - Основной деятельностью предприятия является - производство асфальтовой смеси для строительства и ремонта дорог, добыча песчано-гравийной смеси и производство товарного бетона и железобетонных изделий.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - от собственных котельных. Для отопления мастерской и столовой используется котел установленной в отдельном помещении, мощностью 120 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет – 28,22 тыс. м³/год.

1

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық ақпарат қолдану туралы заңының» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі мәлімет пен
Электрондық құжат және электронды құжаттың қағаздағы көшірмесін www.elcisnet.kz порталында тексеруге алыңыз. Электрондық құжат туралы заңымен www.elcisnet.kz порталында тексеруге алыңыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcisnet.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcisnet.kz.



Для отопления здания, где расположены лаборатория и диспетчерская, установлен котел мощностью 160 кВт. Общий расход природного газа на отопление составляет – 37,70 тыс. м³/год.

Для отопления офисного здания в отдельном помещении установлен котел, мощностью 81,4 кВт, работающий на отопление в холодное время года. Общий расход природного газа на отопление составляет - 19,15 тыс. м³/год.

Электроснабжение поставка электрической энергии осуществляется от существующей электросети ТОО «АлматыЭнергоСбыт».

Автономных источников электроснабжения (дизель - генераторов) на предприятии нет, и их установка не планируется.

Фоновое загрязнение в районе предприятия – В связи с тем, что в настоящее время не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном районе, расчёт рассеивания вредных веществ, согласно сведениям Казгидромета, следует проводить с учётом фоновых концентраций представленных в таблице 1.2. Установленных по данным проведённых экспедиционных обследований и городов аналогов с численностью населения 10-50 тыс. чел. (РД 52.04, 186-89, М., 1991 г.) В районе расположения предприятия превышение фоновых концентраций по контролируемым ингредиентам не наблюдается.

Краткая характеристика предприятия:

Предприятие ТОО «Даулет-Дорстрой» основной деятельностью предприятия является добыча песчано-гравийной смеси, производство товарного бетона (М-200, М-250, М-300, М-400), железобетонных изделий и асфальтобитумной смеси.

Сырьё месторождения используется для производства щебня, гравия, песка пригодных в качестве исходного материала для выпуска асфальтобетона, бетона, а так же для строительных работ.

Производственная мощность предприятия :

Добыча песчано-гравийной смеси составляет 150 тыс.м³/год (294 тыс. тонн /год) из них переработать:

- песчано-гравийной смеси -205800 т/год.
- щебня-73500 т/год,
- дробленного песка -14700 т/год,
- товарного бетона-20000 т/год,
- асфальтобетонной смеси- 120000 т/год.

На территории предприятия выявлены 71 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 18 - стационарных организованных источника выброса –трубы; 51- неорганизованных нормируемых источника выброса; 2-неорганизованных ненормируемых источника выброса.

Источниками загрязнения окружающей среды являются:

- Погрузочно – разгрузочные работы на карьере (№ 6001)
- Пыление при движении автотранспорта (№ 6002)
- Заправка техники дизтопливом (№ 0003)
- Дробильно –сортировочная линия №5 (6005-6009)
- Дробильно –сортировочная линия №6 (6010-6024)
- Дробильно –сортировочная линия №4 (6025-6026)
- Дробильно –сортировочная линия №7 (6027-6038)
- Склад ГПС, щебня, песка (6039-6041)
- Бетоносмесительный узел (6043-6046)
- Котельная(№47)
- Склад цемента (№ 0048, №0049, №0050)
- АЗС (№51, №52, №53, №54)
- Котельная(№56)



- Ремонтная мастерская (№ 6058-№6060)
- Котельная (№56)
- Асфальтобитумная установка (№63-№67)
- Склад щебня (6068-6070)
- Автостоянка (№ 6058-№6071)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2018-2027 год

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- - роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиж- е ния ПД В
		существующее положение на 2018 год		на 2019 – 2028 годы		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котел	0047	0.019	0.0738	0.019	0.0738	0.019	0.0738	2018
Котельная	0056	0.0118	0.0858	0.0118	0.0858	0.0118	0.0858	2018
Котельная	0057	0.006	0.1282	0.006	0.1282	0.006	0.1282	2018
Котел	0061	0.0072	0.0258	0.0072	0.0258	0.0072	0.0258	2018
Сушильный барабан (печь)	0064	0.885	4.588	0.885	4.588	0.885	4.588	2018
Маслонагревательная станция	0065	0.2226	0.043	0.2226	0.043	0.2226	0.043	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котел	0047	0.0031	0.012	0.0031	0.012	0.0031	0.012	2018
Котельная	0056	0.0019	0.0139	0.0019	0.0139	0.0019	0.0139	2018
Котельная	0057	0.001	0.0208	0.001	0.0208	0.001	0.0208	2018
Котел	0061	0.0012	0.0042	0.0012	0.0042	0.0012	0.0042	2018
Сушильный барабан (печь)	0064	0.1438	0.7456	0.1438	0.7456	0.1438	0.7456	2018
Маслонагревательная станция	0065	0.0362	0.007	0.0362	0.007	0.0362	0.007	2018
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Заправка техники дизтопливом	0003	0.00001	0.0000003	0.00001	0.0000003	0.00001	0.0000003	2018
Прием и хранение дизтоплива	0053	0.000012	0.000001	0.000012	0.000001	0.000012	0.000001	2018
Отпуск дизтоплива с ТРК	0054	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	0.000003	2018
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Котел	0047	0.0697	0.2711	0.0697	0.2711	0.0697	0.2711	2018



Котельная	0056	0.0434	0.3155	0.0434	0.3155	0.0434	0.3155	2018
Котельная	0057	0.0221	0.1602	0.0221	0.1602	0.0221	0.1602	2018
Котел	0061	0.0325	0.1171	0.0325	0.1171	0.0325	0.1171	2018
Сушильный барабан (печь)	0064	3.254	16.8689	3.254	16.8689	3.254	16.8689	2018
Маслонагревательная станция	0065	0.1578	0.8182	0.1578	0.8182	0.1578	0.8182	2018
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Прием и хранение бензина	0051	0.1397	0.0007	0.1397	0.0007	0.1397	0.0007	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.0265	0.0318	0.0265	0.0318	0.0265	0.0318	2018
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Прием и хранение бензина	0051	0.0516	0.0003	0.0516	0.0003	0.0516	0.0003	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.0098	0.0118	0.0098	0.0118	0.0098	0.0118	2018
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Прием и хранение бензина	0051	0.0052	0.00003	0.0052	0.00003	0.0052	0.00003	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.001	0.0012	0.001	0.0012	0.001	0.0012	2018
(0602) Бензол (64)								
Прием и хранение бензина	0051	0.0047	0.00003	0.0047	0.00003	0.0047	0.00003	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009	0.0011	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Прием и хранение бензина	0051	0.0006	0.000003	0.0006	0.000003	0.0006	0.000003	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.0001	0.00014	0.0001	0.00014	0.0001	0.00014	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Прием и хранение бензина	0051	0.0045	0.000024	0.0045	0.000024	0.0045	0.000024	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.0009	0.001	0.0009	0.001	0.0009	0.001	2018
(0627) Этилбензол (675)								
Прием и хранение бензина	0051	0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2018
Отпуск бензина с ТРК	0052	0.00002	0.00003	0.00002	0.00003	0.00002	0.00003	2018
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Котел	0047	0.0000000	0.000000	0.000000	0.0000002	0.00000001	0.00000002	2018
		1	2	01				
Котельная	0056	0.0000000	0.000000	0.000000	0.0000002	0.00000002	0.00000002	2018
		2	2	02				
Котельная	0057	0.0000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0.00000002	0.00000009	2018
		2	09	02	9			
Котел	0061	0.0000001	0.000000	0.000000	0.0000000	0.00000013	0.00000007	2018



нефтепродуктов на поверхность								
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Въезд-выезд автомобилей в ремонтную мастерскую	6058	0.00065	0.00016	0.00065	0.00016	0.00065	0.00016	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочный пост	6060	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	2018
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	2018
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.0001	0.0013	0.0001	0.0013	0.0001	0.0013	2018
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2018
(0602) Бензол (64)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2018
(0627) Этилбензол (675)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.0000002	0.000003	0.0000002	0.000003	0.0000002	0.000003	2018
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Ремонтная мастерская	6059	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	2018
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете) (10)								
Проливы нефтепродуктов на поверхность	6055	0.0006	0.0174	0.0006	0.0174	0.0006	0.0174	2018
Въезд-выезд автомобилей в ремонтную мастерскую	6058	0.00009	0.000025	0.00009	0.000025	0.00009	0.000025	2018
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная (1435*))								
Формовочный цех	6046	0.00034	0.0018	0.00034	0.0018	0.00034	0.0018	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								



Ремонтная мастерская	6059	0.0013	0.0027	0.0013	0.0027	0.0013	0.0027	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Погрузочно-разгрузочные работы	6001	0.0049	0.0508	0.0049	0.0508	0.0049	0.0508	2018
Пыление при движении автотранспорта	6002	0.0011	0.0542	0.0011	0.0542	0.0011	0.0542	2018
Загрузка в бункер ДСЛ-5	6004	0.002	0.0168	0.002	0.0168	0.002	0.0168	2018
Грохот (вибросито)	6005	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2018
Конвейер-1 ДСЛ-5	6006	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2018
Конвейер-2 ДСЛ-5	6007	0.00049	0.00295	0.00049	0.00295	0.00049	0.00295	2018
Конвейер-3 ДСЛ-5	6008	0.00038	0.0023	0.00038	0.0023	0.00038	0.0023	2018
Щековая дробилка ДСЛ-6	6010	0.0015	0.00127	0.0015	0.00127	0.0015	0.00127	2018
Роторная дробилка ДСЛ-6	6011	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2018
Конусная дробилка ДСЛ-6	6012	0.4	2.4192	0.4	2.4192	0.4	2.4192	2018
Грохот для отсева камня ДСЛ-6	6013	0.222	1.3427	0.222	1.3427	0.222	1.3427	2018
Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ-6	6014	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2018
Конвейер-1 ДСЛ-6	6015	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2018
Конвейер-2 ДСЛ-6	6016	0.00022	0.00131	0.00022	0.00131	0.00022	0.00131	2018
Конвейер-3 ДСЛ-6	6017	0.00054	0.00131	0.00054	0.00131	0.00054	0.00131	2018
Конвейер-4 ДСЛ-6	6018	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	2018
Конвейер-4 ДСЛ-6	6019	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	0.0007	0.0041	2018
Конвейер-5 ДСЛ-6	6020	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	2018
Конвейер-6 ДСЛ-6	6021	0.0003	0.002	0.0003	0.002	0.0003	0.002	2018
Конвейер-7 ДСЛ-6	6022	0.0003	0.0021	0.0003	0.0021	0.0003	0.0021	2018
Конвейер-8 ДСЛ-6	6023	0.0003	0.0021	0.0003	0.0021	0.0003	0.0021	2018
Конвейер-9 ДСЛ-6	6024	0.0003	0.0027	0.0003	0.0027	0.0003	0.0027	2018
Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ-4	6025	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2018
Конвейер-1 ДСЛ-4	6026	0.0003	0.0016	0.0003	0.0016	0.0003	0.0016	2018
Загрузка в бункер ДСЛ-7	6027	0.0013	0.0107	0.0013	0.0107	0.0013	0.0107	2018
Щековая дробилка ДСЛ-7	6028	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	0.1599	0.9668	2018
Конусная дробилка ДСЛ-7	6029	0.222	1.3427	0.222	1.3427	0.222	1.3427	2018
Грохот ДСЛ-7	6030	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	0.1529	0.9247	2018
Конвейер-1 ДСЛ-7	6031	0.0002	0.0011	0.0002	0.0011	0.0002	0.0011	2018
Конвейер-2 ДСЛ-7	6032	0.0003	0.002	0.0003	0.002	0.0003	0.002	2018
Конвейер-3 ДСЛ-7	6034	0.0006	0.0033	0.0006	0.0033	0.0006	0.0033	2018
Конвейер-4 ДСЛ-7	6035	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	2018



Конвейер-5 ДСЛ-7	6036	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	2018
Конвейер-6 ДСЛ-7	6037	0.0003	0.002	0.0003	0.002	0.0003	0.002	2018
Конвейер-7 ДСЛ-7	6038	0.0004	0.0036	0.0004	0.0036	0.0004	0.0036	2018
Склад ГПС	6039	0.0306	0.5046	0.0306	0.5046	0.0306	0.5046	2018
Склад дробленого песка	6040	0.0264	0.4354	0.0264	0.4354	0.0264	0.4354	2018
Склад щебня фракции 5-10 мм	6041	0.0107	0.1759	0.0107	0.1759	0.0107	0.1759	2018
Склад щебня фракции 10-20 мм	6042	0.0087	0.1438	0.0087	0.1438	0.0087	0.1438	2018
БСУ. Склад песка	6043	0.0238	0.3736	0.0238	0.3736	0.0238	0.3736	2018
БСУ. Склад щебня	6044	0.0143	0.2219	0.0143	0.2219	0.0143	0.2219	2018
Бетономесительная установка	6045	0.0922	0.478	0.0922	0.478	0.0922	0.478	2018
АБУ. Склад щебня	6068	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	2018
АБУ. Склад щебня	6069	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	2018
АБУ. Склад щебня	6070	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	0.00095	0.01595	2018
Итого по неорганизованным источникам:	2.3240732	15.236741	2.3240732	15.236741	2.3240732	15.236741		
Всего по предприятию:	11.98851938	62.23701398	11.98851938	62.23701398	11.98851938	62.23701398		
Т в е р д ы е:	6.54069318	37.04189668	6.54069318	37.04189668	6.54069318	37.04189668		
Газообразные, ж и д к и е:	5.4478262	25.1951173	5.4478262	25.1951173	5.4478262	25.1951173		

Валовые выбросы составят – 62.23701398 т/год, суммарные максимально-разовые выбросы – 11.98851938 з/с.

Природоохранные мероприятия

Мероприятие	Эффект от внедрения
Ежегодный инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом – графиком контроля	Соблюдение и поддержание выбросов на уровне нормативов ПДВ
При работе 2 асфальтосмесительной установки применяется 2-х ступенчатая пылеочистная установка: улитковый пылеуловитель, рукавный фильтр с эффективностью очистки 97%. В качестве топлива использовать природный газ	Соблюдение и поддержание выбросов на уровне нормативов ПДВ
Соблюдать технологический регламент станков, аппаратов и оборудования	Соблюдение и поддержание выбросов на уровне нормативов ПДВ
В котельной для производства пара и использовать природный газ	Соблюдение и поддержание выбросов на уровне нормативов ПДВ
В битумных котлах использовать природный газ	Соблюдение и поддержание выбросов на уровне нормативов ПДВ
Орошение в летнее время складов песка и щебня	Снижения пыления на территории АБЗ

Бюл. Кр. 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалық туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап отырғанды біздің тарап. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз. Дәлелді документ сәйкес елділік 1 сәуір 2003 жылдан бері «Электрондық құжат» және «Электрондық құжат» заңдарымен сәйкес келетін электрондық құжаттың бұйымдарымен жасалған. Электрондық құжаттың бұйымдары www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз. Электрондық құжаттың бұйымдары www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз.



Сбор и хранение ТБО (до вывоза) производится в специальных контейнерах, установленных на площадке с твердым (бетонным) покрытием; регулярный вывоз ТБО	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения атмосферы
Раздельный сбор и утилизация производственных отходов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения атмосферы
Своевременный ремонт асфальтового покрытия территории, регулярный полив в летнее время	Уменьшение загрязнения почв, подземных и поверхностных вод

Выводы: Учитывая изложенное, на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для производственной базы ТОО «Даулет-Дорстрой», расположенного в Алматинской области, Жамбылский район, п. Каргалы - **согласовывается.**





№: KZ30VCZ00174451

Министерство энергетики Республики Казахстан

РТУ «Департамент экологии по Алматинской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Даулет-Дорстрой", 050016,
Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, улица ПАНФИЛОВА, дом №
14, 15.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140005375

Наименование производственного объекта: производственная площадка

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с.Каргалы, б/н.

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	23 672 тонны
в 2019 году	62 23701398 тонны
в 2020 году	62 23701398 тонны
в 2021 году	62 23701398 тонны
в 2022 году	62 23701398 тонны
в 2023 году	62 23701398 тонны
в 2024 году	62 23701398 тонны
в 2025 году	62 23701398 тонны
в 2026 году	62 23701398 тонны
в 2027 году	62 23701 тонны
в 2028 году	тонны

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	тонны
в 2019 году	тонны
в 2020 году	тонны
в 2021 году	тонны
в 2022 году	тонны
в 2023 году	тонны
в 2024 году	тонны
в 2025 году	тонны
в 2026 году	тонны
в 2027 году	тонны
в 2028 году	тонны

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году	тонны
в 2019 году	тонны
в 2020 году	тонны
в 2021 году	тонны
в 2022 году	тонны
в 2023 году	тонны
в 2024 году	тонны
в 2025 году	тонны
в 2026 году	тонны
в 2027 году	тонны
в 2028 году	тонны

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году	тонны
в 2019 году	тонны
в 2020 году	тонны
в 2021 году	тонны
в 2022 году	тонны
в 2023 году	тонны
в 2024 году	тонны
в 2025 году	тонны
в 2026 году	тонны
в 2027 году	тонны
в 2028 году	тонны

Буд купят КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қойы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі шарттар.
Электрондық құжат www.electronic.kz порталында құрылған. Электрондық құжат туралы заңмен www.electronic.kz порталында тексеріледі.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.electronic.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.electronic.kz.



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.08.2018 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о. руководителя департамента

Сарсенкулов Айбол Каннивич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 14.08.2018 г.



Қазақстан Республикасының Ауыл
шаруашылығы министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Балқаш-Алақол
бассейндік инспекциясы



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ83VRB00001367

Дата выдачи: 06.12.2016 г.

Согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Даулет-Дорстрой"
Республика Казахстан, г. Алматы,
Жетысуский район, УЛИЦА ПАНФИЛОВА
, дом № 14., 15.
050140005375

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ76RRB00001499 от 02.12.2016 г., сообщает следующее:

Рабочий материал корректировки проекта «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911)» разработан ТОО «КазЭкоаналитика» (голицензия № 01597Р от 13.09.2013г.) на основании договора, технического задания на проектирование и согласно письма ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-25/1190 от 17.08.2016г., во исполнения постановления акимата Алматинской области № 246 от 21.11.2011г. о выносе земельных участков за пределы водоохранных зон и полос, согласно рабочему проекту «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы». Представлен повторно в связи с технической ошибкой.

Земельные участки, зарегистрированные под кадастровыми номерами 03-045-093-169, 03-045-093-911, расположены в Шолакаргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 03-045-093-169 составляет - 11,79 га. Целевым назначением земельного участка является для обслуживания объекта - карьера.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 03-045-093-911 составляет - 27,6 га. Целевым назначением земельного участка является для добычи песчано-гравийной смеси.

Целями данного проекта являются:

1. Внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы», разработанный ТОО «AspanTau LTD» в 2010 г., в Раздел 5. Природоохранные мероприятия касательно земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911).

2. Внесение корректировок в Рабочий проект: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы», разработанный ТОО «AspanTau LTD» в 2010 г., в Приложение 1, 3, 4 «Природоохранные мероприятия к водоохранной зоне и полосе реки Узынкаргалы» касательно земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911).

Река Узынкаргалы принадлежит к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну и является правобережным притоком реки Курты. Река Узынкаргалы начинается от слияния многочисленных источников, берущих начало в снежниках и ледниках западных отрогов Илейского Алатау, и впадает в реку Курты.

Общая длина реки официально 128 км, с учетом меандрирования - 138 км. Глубина реки составляет 0,3-1 м, ширина - от 2,0-15,0 м. Среднегодовой расход воды составляет 3,49 м³/с.

Река Узынкаргалы относится к малым рекам (протяженностью до 200 км), так длина водотока



составляет 138 км. Проектируемая длина реки – 0,962 км.

Ширина русла реки достигает 5-7 м, глубина – 0,4 м. В районе расположения проектируемых земельных участков русло реки Узункаргалы меандрирующее. Дно реки – илистое. Уклон местности правого берега составляет менее 30.

На реке Узынкаргалы имеются множество каналов, используемых в основном для орошения: МК Айтек, МК Казенный, МК Бурган. Выше поселка Каргалы, на реке Узынкаргалы функционирует водозаборный гидроузел.

На реке Узынкаргалы выше с. Мынбаев расположено водохранилище, находящееся на балансе РГКПВХ «Майтобеиригация». Проектный объем водохранилища составляет 4,47 млн. м³.

Кроме того, в рассматриваемом проекте представлены данные по климатическим условиям района, рельефу, геологическому строению и гидрографии.

Согласно Рабочему проекту: «Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы» (ТОО «AspanTau LTD», 2010 г.) земельные участки, зарегистрированные под кадастровыми номерами 03-045-093-169, 03-045-093-911, находятся по правому берегу реки Узынкаргалы и расположены в пределах поймы, водоохраных зон и полос реки Узынкаргалы в пределах Участка 3. «От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Азматы - Бишкек».

В пределах Участка 3, «От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Алматы - Бишкек» водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (правый и левый берега) составляют:

- водоохранная зона – ПК 44-46 – 600 м, ПК 47 – 500 м;
- водоохранная полоса ПК 44-47 – 35 м.

Ширина водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в районе расположения земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911) корректировке не подлежит.

Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-169) находится в водоохранной зоне на правом берегу реки Узынкаргалы.

Проектируемый земельный участок (кадастровый номер 03-045-093-911) находится в пойме, водоохранной полосе и зоне на правом берегу реки Узынкаргалы, и подлежит корректировке площади данного участка с учетом возврата земель водного фонда.

Общая площадь земель, находящихся на землях водного фонда, составляет 8,81 га: в пределах водоохранного пояса реки Узынкаргалы в пределах границ земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-911) – 8,81 га. Данная площадь земельного участка подлежит передаче в водный фонд.

В связи с вышеперечисленным, площадь оставшегося земельного участка (кадастровый номер 03-045-093-911) с учетом вычета площадей водного фонда, составляет 18,79 га.

Разработаны рекомендации по режиму деятельности в пределах водоохранных зон и полос с выполнением природоохранных мероприятий.

Руководствуясь статьями 125, 126 Водного кодекса РК и постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2004 года №130 «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а так же условий производства строительных других работ на водных объектах водоохранных зон и полосах» и учитывая письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» № 25-25/1190 от 17.08.2016г., Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов считает возможным предварительно согласовать Рабочий материал корректировки проекта «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-169, 03-045-093-911)», при выполнении следующих условий:

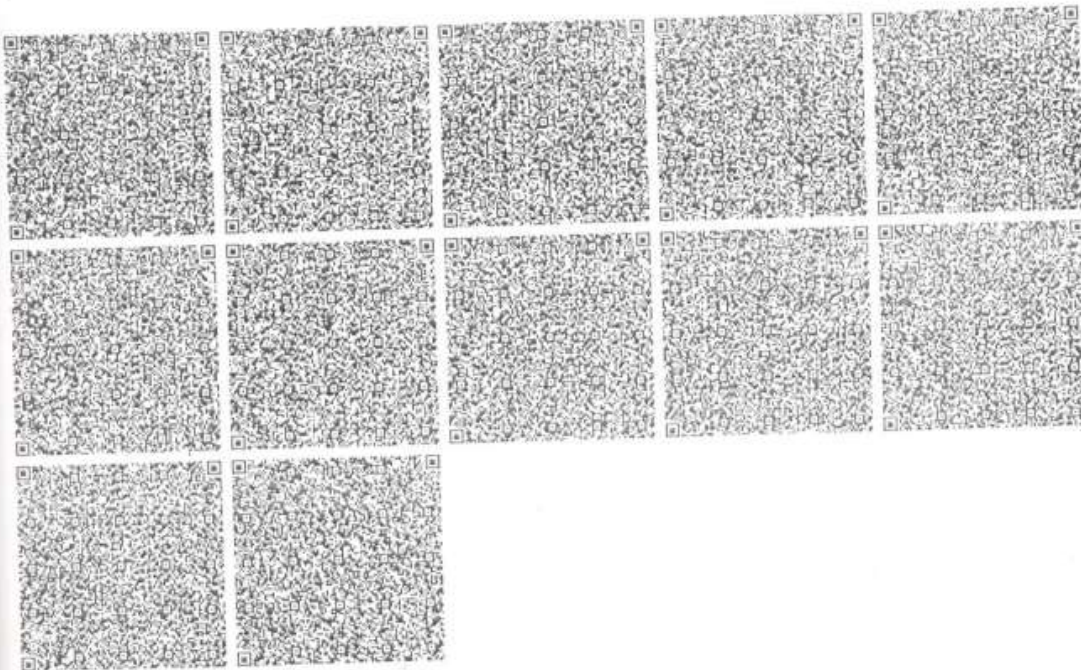
- Разработанный проект согласовать с Акимом Алматинской области;
- Внести разработанный проект в постановление акимата Алматинской области «Об установлении водоохранных зон и полос» и передать в земельный комитет области.
- Согласовать проект с заинтересованными государственными органами согласно п. 2 ст. 116 Водного кодекса РК;
- вскрышные работы производить до глубины залегания грунтовых вод;
- все предусматриваемые работы осуществлять в соответствии требованиям Водного законодательства РК;
- не допускать захвата земель водного фонда.
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.



Руководитель

Мукатаев Серикалий
Мухаметкаримович



«Этот документ КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолданыс жолы» туралы заңның 7 бабына, 1 тармағының соңғы сөзін өзгерткен заңмен бекітілген. Электрондық құжат www.ebsen.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebsen.kz порталында тексеріңіз. Бұл документ сәйкесінше пәннің 1-статья 7-ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» рәсімделген документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebsen.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebsen.kz»





ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 тамыз 2023 ж.

278

Қалай қабылданды

Қалай қабылданды

Алматы облысының су объектілерінің су қорғау аймақтары,
белдеулері және оларды шаруашылық пайдалану арнайы режимін
белгілеу туралы

Қазақстан Республикасы Су кодексінің 39 және 116-баптарына,
«Су қорғау аймақтары мен белдеулері белгілеу қағаздарын бекіту туралы»
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы
18 мамырдағы № 19-1/446 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді
немізеттігі тіркелген № 11838 болып тіркелген) сәйкес Алматы
облысының әкімігі ҚАУЛЫ КЕДІ:

1. Осы қаулының 1-қосымшасына сәйкес Алматы облысының су
объектілерінің су қорғау аймақтары мен белдеулері белгіленсін.

2. Осы қаулының 2-қосымшасына сәйкес Алматы облысының су
объектілерінің су қорғау аймақтары мен белдеулері шаруашылық пайдалану
арнайы режимі белгіленсін.

3. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды
реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасының
заңнамасында белгіленген тәртіппен.

1) осы қаулының Алматы облысы Әкімдігі департаментінде мемлекеттік
тірелуі;

2) осы қаулының Алматы облысы әкімдігінің интернет-ресурсында оның
ресми жарияланғаннан кейін орналастырылуы қамтамасыз етісін.

4. Осы қаулының орындатумен байланысты Алматы облысы әкімінің
жетекшілік ететін органдарына жүктелсін.

5. Осы қаулы оның алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін
күште болік он күн ішінде соң нұсқасында енгізіледі.

Облыс әкімі

М. Сүтінгізиев



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 тамыз 2023 ж.

278

Қалай қабылданды

Қалай қабылданды

Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов
Алматынской области и специального режима их хозяйственного
использования

В соответствии со статьями 39 и 116 Водного кодекса Республики
Казахстан, приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от
18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления
водоохранных зон и полос» (зарегистрирован в Реестре государственной
регистрации нормативных правовых актов № 11838) акимат Алматынской
области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить водоохранные зоны и полосы на водных объектах
Алматынской области согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Установить специальный режим хозяйственного использования
водоохранных зон и полос водных объектов Алматынской области согласно
приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Государственному учреждению «Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования Алматынской области» в установленном
законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего постановления в
Департаменте юстиции Алматынской области;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата
Алматынской области после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на
кураторского заместителя акимата Алматынской области.

5. Настоящее постановление вступает в действие со вступления в
календарный день после дня его первого официального опубликования.

Аким области

М. Сүтінгізиев



000921

001638



- Это газовый проточный водонагреватель марки **ТерлоROSS**, модель **АПГВ Q24**.
- Устройство имеет номинальную мощность **24 кВт** и обеспечивает производительность **12 л/мин** при нагреве воды на **25°C**.
- Водонагреватель работает на природном газе с давлением **1274 Па** (тип G-20) и оснащен автоматической защитой.
- **КПД** устройства составляет не менее **84%**, а минимальное рабочее давление воды —

Задайте вопрос



монитор
не работает
горячая
вода.
только
в сезон



- Это газовая горелка **Ray International**, предназначенная для работы на природном газе.
- Устройство работает от сети 220 В при частоте 50 Гц и имеет скорость вращения двигателя 2800 об/мин.
- Технические характеристики указывают на рабочее давление газа в диапазоне от 15 до 40 мбар. OLX Kazakhstan

Хотите узнать подробности о

Задайте вопрос



Только отмеченная
в сезон

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СОВМЕСТНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛУДЭ-КАЗ»»**



ПАСПОРТ
Асфальтобетонная/асфальтосмесительная установка
RD175
модульного типа
Производительностью 175т/ч

Республика Казахстан

г.Костанай 2025г.

Адрес: 110000, Республика Казахстан г. Костанай, ул. Хакимжановой, 7

Тел./факс: 8(7142) 50-86-41, 50-82-01, 8-705-712-54-44

E-mail: ayzyly-ludekaz@mai.ru, сайт: www.ludekaz.com

- 1 -

1. Общие

указания

1. Лицам, ответственным за эксплуатацию асфальтобетонной/асфальтосмесительной установки RD175, необходимо перед эксплуатацией установки внимательно ознакомиться с настоящим паспортом, руководством по эксплуатации RD175, инструкцией по техническому обслуживанию RD175, руководством по эксплуатации нагревателя битума, а также эксплуатационной документацией на комплектующие, примененные в данной установке.

2. Ввод установки в эксплуатацию производит комиссия под председательством представителя эксплуатирующей организации. Комиссия должна проверить соответствие установки:

- инструкции по монтажу RD175;
- паспорту RD175;
- руководству по эксплуатации RD175, руководству по эксплуатации нагревателя битума.

В акте по результатам проверки должен быть сделан вывод о готовности установки к эксплуатации.

3. В связи с постоянной работой по совершенствованию установки, повышающей ее надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

В случае изменения конструкции асфальтобетонной/асфальтосмесительной установки потребителем завод-изготовитель не несет ответственности за эксплуатацию установки.

4. Монтаж оборудования асфальтобетонной/асфальтосмесительной установки должны вести организации, имеющие достаточный опыт в монтаже, пуске и наладке промышленного оборудования и, в частности, оборудования по приготовлению асфальтобетонных смесей.

Указанные работы выполняет отдел технического обслуживания выпускаемой продукции ТОО «СП «ЛУДЭ-КАЗ»

тел. (7142) 390593, (7142) 508641, **факс** (7142) 508201.

Консультации по техническим вопросам и любую информацию по асфальтобетонной установке можно получить в ТОО "СП ЛУДЭ-КАЗ":

E-mail: aysyly-ludekaz@mail.ru, ludekaz@mail.ru

Казахстан г. Костанай 110000 ул. Хакимжанова, 7 офис 315

Дата изготовления 20.01.2025г.

Заводской номер 28/10/2024-175, RY-133, цвет RAL5005 (синий)

Предприятие-изготовитель: ТОО«СП ЛУДЭ-КАЗ» 110000, Казахстан, г. Костанай ул. М. Хакимжановой, 7

Сведения о сертификации:

Номер N 05-1575

Орган по сертификации и его местонахождение: АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г.Костанай ул.Гоголя 79-А

Сертификационный центр.

Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводилась сертификация:

Установка асфальтобетонная/ асфальтосмесительная предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонту автомобильных дорог, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям **ГОСТ 9128-84**.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;
- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов к грохоту смесительного агрегата;
- сортировку нагретых каменных материалов на 4 фракции, временное хранение их в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;
- очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и циклонах;
- использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек «песка» бункера смесительного агрегата;
- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
- прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель;
- смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой смеси в автотранспорт.

В установке обеспечено:

- автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдачу в автотранспорт;
- дистанционное управление всеми основными механизмами;
- масло обогрев битумных коммуникаций.

Управление всей установкой централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине управления. Нагреватель битума имеет собственный автономный пульт управления.

Установка изготовлена в климатическом исполнении У категории размещения 1 ГОСТ

15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от 273 К (0° С) до 313 К (+40°С).

2. Основные характеристики.

Асфальтобетонные/ асфальтосмесительные установки предназначены для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта, автомобильных дорог. Производственная мощность, выпускаемых асфальтобетонных/ асфальтосмесительных установок ориентирована на потребности дорожно-строительных предприятий, в зависимости от решаемых ими задач.

1. Схема АБУ компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж.
2. Используется эффективная система нагрева, система пылеочистки существенно снижает выбросы пыли.
3. Высокая точность при взвешивании. Ошибки при взвешивании горячих компонентов автоматически исправляются. Для дозирования битума используется грубая и точная дозировка.
4. Работа осуществляется в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах. Основные детали электрооборудования от признанных международных производителей.
5. Горелки разработаны по специальным, защищенным патентами высокoeffективным и энергосберегающим технологиям.
6. В конструкции элеватора принята двух цепная структура, что обеспечивает равномерную подачу, продлевает срок службы.
7. Для измерительной и весовой систем применены высокоточные весовые датчики, обеспечивающие точность подачи битума до $\pm 0,3\%$.
8. Для изготовления мешалки использованы износостойкие сплавы, повышающие срок службы оборудования.
9. Для системы улавливания пыли применены гравитационный отбор пыли, а затем система сбора пыли, разделяющая пыль на крупную часть (размером свыше 0,074мм) и мелкую часть (размер менее 0,071мм). В дальнейшем они могут дозироваться в мешалку в оптимально подобранных пропорциях. Пыль удаляется до концентрации менее чем 20мг/м³. Фильтрующая система имеет две ступени температурной защиты и функцию самоочистки.
10. Операционная система оснащена полностью автоматизированным контролем, с удобным исполнением и надежна в работе.
11. Специальная система нагрева и предотвращения перегрева масла обладает высокой эффективностью и энергосбережением и может включаться и отключаться автоматически.

3. Основные технические характеристики.

Производительность (стандартные условия) - 175 т/час.

Тип управления: автоматический, полуавтоматический, ручной.

Размеры (д*ш*в): 38,5м*35,5м*17м

Общая мощность энергопотребления: 569 кВт.

Установка имеет модульную компоновку.

Нижний предел номинальной производительности (160 т/ч) установлен для приготовления песчаных и мелкозернистых смесей по ГОСТ 9128, а верхний (175 т/ч) - для всех других видов (типов) смесей по ГОСТ 9128. При этом номинальная производительность определена при температуре исходных каменных материалов 10 °С, температуре каменных материалов после сушильного барабана 150 °С, насыпной плотности каменных материалов 1,6 т/м³, содержании битума до 6 %, содержании минерального порошка и пыли до 10 %. В случае более высокого содержания минерального порошка и пыли, битума, снижения насыпной плотности материалов, номинальная производительность может снизиться на 10-20 %.

Асфальтобетонная/асфальтосмесительная установка RD175 модульного типа, производительностью 175 т/ч, 2025 года выпуска, производства Республики Казахстан

1.1. Система предварительного дозирования, 4×8 м³

Система предварительного дозирования включает в себя 4 бункеров-дозаторов вместимостью 8 м³ каждый, сборный конвейер, собирающий материал под дозаторами, направляющий его на наклонный конвейер, подающий материал в сушильный барабан. На двух дозаторах установлены вибраторы для песка и отсева.

Количество бункеров:	4	шт.
Ширина и высота загрузки:	3,2 × 3,4	м
Объём бункеров:	4 × 8	м ³
Мощность электродвигателя привода:	4 × 1,5	кВт
Вибратор на стенке бункера:	2 × 0,37	кВт (MVE500/3N)
Частотные преобразователи	Nidec	

Сборный конвейер:	ленточный	
Толщина ленты	10	мм
Ширина ленты сборного конвейера:	650	мм
Мощность электродвигателя привода:	5,5	кВт

Реверс/кнопка аварийного отключения на
транспортере: Да

Первичное вибросито: Да
Мощность вибраторов: 2 × 0,16 кВт OLI (MVE300/3N)

Наклонный конвейер:	ленточный	
Ширина ленты сборного конвейера:	650	мм
Мощность электродвигателя привода:	5,5	кВт
Кнопка аварийного отключения на транспортере:	Да	

1.2. Барабан сушильный с угольной горелкой EFC – EFC2000MF

Сушильный барабан непрерывного действия с противоточной системой сушки. Состоит из сушильного барабана с коваными бандажами, имеющего теплоизоляцию, поверх которой закреплены стальные оцинкованные листы, приводных роликов, закреплённых на раме, которые приводятся в движение мотор-редукторами мощностью по 18,5 кВт каждый, и горелки, работающей на газе или дизельном топливе.

Производительность при 5 % влажности минералов:	175	т/ч
Диаметр барабана:	2200	мм
Длина барабана:	9000	мм
Угол наклона барабана:	4,0	градуса
Мощность электродвигателей привода:	4 × 18,5 кВт	
Материал роликов:	нейлон	
Датчик разряжения:	Да	
Датчик температуры отходящих газов:	Да	
Датчик температуры материала на выходе:	Да	

Горелка EFC2000 MF – каменный уголь.

EFC2000MF включает в себя: угольный бункер под уголь -6,5м³, угольную горелку – 18,5 кВт, угольную дробилку – 2*45кВт, шнек, угольная дробилка -7,5 кВт. Расход угля 10-12 кг/тн

Мощность привода вентилятора:	18,5 кВт
Давление газа:	50-70 кПа
Режим горения и розжига:	Автоматический
Частотные преобразователи:	Nidec

1.3. Элеватор горячих минералов

Элеватор вертикального типа, цепной, ковшовый, имеющий в своём составе мотор-редуктор. Горячий элеватор предназначен для транспортировки горячих материалов с выхода сушильного барабана в грохот. Натяжение пластинчатой цепи осуществляется с помощью пружин. В верхней части элеватора расположен привод и площадка обслуживания, обеспечивающая доступ персонала для выполнения работ по техническому обслуживанию.

Производительность:	175	т/ч
Мощность электродвигателя привода:	18,5	кВт
Предотвращение обратного хода:	Да	

1.4. Грохот, 4 фракций, 5,4 кВт

Грохот наклонный вибрационный. В грохоте нет механических частей, работающих в горячей зоне (валов, подшипников, моторов). В конструкции предусмотрена большая площадка для обслуживания грохота и замены сит.

Тип грохота:	вибрационный
Количество дек:	4 шт.
Ячейки сит:	5*5, 10*10, 20*20, 40*40
Мощность привода:	2*4,5кВт OLI (Италия)

1.5. Бункер горячих минералов, 4 фракций

Пять изолированных бункеров, каждая из которых оборудован непрерывными (ультразвуковыми) датчиками уровня, информация о наполнении (в процентах) каждого бункера отображается в программе, и один бункер негабарита.

Теплоизоляция:	Да
Датчик температуры материала:	Да
Двойные цилиндры для точного дозирования:	Да
Пневмоцилиндры, электромагнитные клапана, подготовка сжатого воздуха, датчик положения:	Festo (Германия)

1.6. Весы, Mettler Toledo (Швейцария)

Устройство взвешивания включает в себя автоматические высокоточные весы минерала, заполнителя, битума и целлюлозной добавки тензометрического действия.

Весовая инертного материала:

Номинальная вместимость	2000 кг.
Пневмоцилиндры, электромагнитные клапана:	Festo (Германия)

Весовая наполнителя собственной пыли:

Номинальная вместимость	300 кг.
Мощность вибратора не стенке	0,09 кВт. OLI (Италия)
Пневмозатвор:	Sicoma (Италия)

Весовая наполнителя минерального порошка:

Номинальная вместимость	300 кг.
Мощность вибратора не стенке	0,09 кВт. OLI (Италия)
Пневмозатвор:	Sicoma (Италия)

Весовая битума:

Номинальная вместимость	160 кг.
Датчик перелива:	Да

1.7. Смеситель, 2.500 кг

Смеситель установки представляет собой двухвальный смеситель принудительного действия. Привод смесителя осуществляется от двух мотор-редукторов, которые синхронизированы. Износостойкость смесителя достигается за счёт применения высококачественной брони. Форма и конструктивные особенности смесителя обеспечивают быстрое и качественное перемешивание минералов и наполнителей. Затвор смесителя с электропневматическим приводом.

Масса одного замеса:	2.500 кг
Время одного замеса:	45 с
Мощность электродвигателей привода:	2 × 37 кВт
Пневмоцилиндры, электромагнитные клапана, подготовка сжатого воздуха, датчик положения:	Festo (Германия)
Синхронизатор валов:	Да

1.8. Устройство пылеочистки, 110 кВт, крыльчатка Y5-48-110-12,5D

Устройство пылеочистки включает в себя пылеуловитель с выводом крупной пыли и рукавный фильтр с пылесборником в корпусе и совместным выводом тонкой пыли. Фильтр

собиран в комплекте с дымососом, что позволяет снизить его стоимость и уменьшить срок монтажа.

Общая площадь фильтрующих элементов:	560 м ²	
Термостойкость фильтрующего полотна (пиковая):	250	°C
Температура отходящих газов не более:	150	°C
Концентрация пыли в отходящих газах:	0,015	г/м ³
Мощность электродвигателя привода:	110,0	кВт

Мощность привода МЭО:	0,12 кВт
Клапан аварийного забора воздуха:	Да

1.9. Шнек подачи пыли в элеватор, 4,0 кВт Sicoma (Италия)

Шнек подаёт собственную пыль из пылесборника установки пылеочистки в элеватор пыли. Высокая надёжность в работе шнеков обеспечена их конструктивными особенностями, которые позволяют обойтись без промежуточной опоры.

Диаметр шнека:	219 мм
Мощность электродвигателя привода:	4,0 кВт
Винтовой воздушный компрессор:	30кВт

1.10. Элеватор пыли; 5,5 кВт

Элеватор пыли цепной, ковшовый, вертикального типа с мотор-редуктором. Осуществляет подачу собственного заполнителя в промежуточный бункер. Элеватор удобен в монтаже, обслуживании и надёжен в работе.

Мощность электродвигателя привода:	5,5 кВт
Шнек подачи пыли на весовую пыли:	4 кВт Sicoma (Италия)
Система аэрации:	Festo (Германия)

1.11. Ёмкость собственного заполнителя, 16м³

Ёмкость собственного заполнителя вертикальная, круглого сечения с шиберами, аэрацией, фильтром, датчиками наполнения и сбросом. Ротационные датчики сигнализируют о достижении максимального и минимального уровня собственного заполнителя в ёмкости.

Объём ёмкости привозного заполнителя:	16,0	м ³
Шнек подачи пыли из силоса в элеватор пыли	4,0 кВт. Sicoma (Италия)	
Система аэрации	Festo (Германия)	

1.12. Ёмкость привозного заполнителя, 30 м³

Ёмкость привозного заполнителя вертикальная, круглого сечения, устанавливается сверху на ёмкость собственного заполнителя, с шиберами, аэрацией, фильтром и датчиками наполнения. Уровень привозного заполнителя измеряется надёжными датчиками с помощью системы управления. Привозной заполнитель подаётся с помощью шнека в промежуточный бункер.

Объём ёмкости собственного заполнителя:	30,0	м ³
Количество ёмкостей собственного заполнителя:	1	шт.

1.13. Шнек подачи привозного заполнителя, 5,5 кВт

- 9 -

Шнек подаёт минеральный порошок из ёмкости привозного
заполнителя непосредственно впромежуточный бункер.

Диаметр шнека:	219	мм
Мощность электродвигателя привода:	5,5	кВт
Система аэрации	Festo (Германия)	
Фильтр силоса	Sicoma (Италия)	

1.14. Ёмкость битумная (горизонтальная), 100 м³

Ёмкость битумная горизонтального исполнения с утеплителем, обшита оцинкованными листами, нагрев битума осуществляется термальным маслом. По желанию Покупателя возможна поставка дополнительных ёмкостей битума.

Объём битумной ёмкости:	100,0 м³
Количество битумных ёмкостей:	5 шт.

1.15. Маслонагревательная станция с комбинированной горелкой RIELLO

Представляет собой установку, внутри которой расположен котёл с базальтовым утеплителем. Высококачественная изоляция обеспечивает низкие потери тепла. Большая площадь разогрева и объём теплоносителя. Полностью автономная система управления, контроля температуры и давления масла.

Мощность установки:	1 000 тыс. кКал
Мощность привода насоса теплоносителя:	7,5 кВт
Горелка:	RIELLO RLS130
Вид топлива:	Газ/дизельное топливо
Выходная мощность (кВт)	465/930-1395
Расход газ (м³/ч), мин/максим	46,5/93-139,5
Расход дизеля (кг/ч) мин/макс	39/79-118
Давление газа (mbar/kPa)	150/15

1.16. Битумный насос с трубопроводами, 7,5 кВт

Битумный насос предназначен для обеспечения циркуляции битума и его подачи в весы битума. Подача битума осуществляется по трубопроводам, обогреваемым термальным маслом.

Мощность привода битумного насоса:	7,5	кВт
------------------------------------	-----	-----

1.17. Компрессор, с дополнительным рефрижераторным осушителем, 30,0 кВт

Компрессор с дополнительным осушителем предназначен для обеспечения сжатым воздухом всего пневматического оборудования асфальтосмесительной установки. Данная комплектация позволяет эксплуатировать установку при низких значениях температуры окружающей среды и резких перепадах.

Номинальное давление:	10	бар
Производительность:	5,0	м³/мин
Мощность электродвигателя привода:	30,0	кВт

1.18. Стойки опорные, лестницы и помосты

Опоры смесительной башни рассчитаны с максимальным запасом прочности, учитывающим наличие в её составе встроенного бункера готового асфальта, а также с возможностью обеспечения свободного проезда автотранспорта. Асфальтосмесительная установка оборудована всеми необходимыми трапами и площадками, обеспечивающими безопасный и беспрепятственный доступ ко всем основным узлам и агрегатам при монтаже, в процессе использования по назначению и техническом обслуживании.

1.19. Кабина управления

Кабина управления состоит из двух частей. Одна часть с коммутационной аппаратурой, другая - с рабочим местом для оператора. Кабина оборудована: лестницами и площадками, специальными стёклами, освещением, кондиционером, компьютерной системой управления. Система управления отображает основные производственные процессы, **имеет возможность подключения удалённого доступа**, проста и удобна в использовании. Оператор может управлять асфальтосмесительной установкой как в ручном, так и автоматическом режиме, выбрав необходимый рецепт, заложенный в программу.

Габаритные размеры:	6000x2200x2500 мм.
Электрооборудование:	Siemens (Германия)

1.20. Металлический фундамент.

Компьютерная система управления **DELL/LENOVO. OMRON**- японский цветной сенсорный экран и **PLC-контроллер**. Это профессиональная рабочая станция, которая позволяет управлять асфальтобетонным заводом наглядно и напрямую. Программное обеспечение разработано группой **BERNARDI**. Ядро программы - операционная система Windows. Это единственная на данный момент система, которая позволяет одновременно добиваться производительной и стабильной работы. Возможность подключения удаленного доступа, предназначенного для управления и визуализации рабочего процесса установки.

Частотный преобразователь **NIDEC**

Весовые датчики **METTLER TOLEDO (США)**

Основная аппаратура **SIEMENS (Германия)**

Комплект электрических кабелей для питания и управления компонентами завода с кабины управления. Кондиционер с эффектом охлаждения и обогрева.

Не включено в объем поставки:

- аренда подъемных механизмов, включая разгрузку компонентов
- размещение, питание и внутренний транспорт двух специалистов СП «Лудэ-Каз»
- квалифицированная рабочая сила, минимум 3 механика, а также необходимое оборудование на рабочем месте (сжатый воздух, электричество, инструменты, сварочное оборудование и т.п.)
- бетонные фундаменты (СП «Лудэ-Каз» предоставляет чертежи)
- электрические подключения к трансформатору от кабины управления и маслогрейной станции
- заземление
- термальное масло

все остальное, что не указано в данном предложении

4. Экологические характеристики.

Выбросы вредных веществ в атмосферу из дымовой трубы установки, работающей в установившемся режиме, мг/м³:

- концентрация выбросов диоксида серы: 0.57мг/м³;
- концентрация выбросов окиси углерода: 520мг/м³;
- концентрация выбросов диоксида азота: 11.1мг/ м³;
- концентрация выбросов оксида азота: 397.8 мг/ м³;
- концентрация выбросов углекислого газа: 5.53%.

5. Персонал.

Состав персонала, управляющего установкой:

- оператор (машинист шестого разряда) – 1 человек.
- помощник оператора (машинист пятого разряда) – 2 человек.

6. Гарантия изготовителя.

Гарантийный срок для Товара составляет 16 месяцев. Гарантийный срок начинается с даты приемки Оборудования Покупателем, но не позднее 16 месяцев с момента подписания Акта приема-передачи.

При запуске в эксплуатацию асфальтобетонной/ асфальтосмесительной установки не аттестованными специалистами (приглашенными со стороны Покупателя), Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам.

7. Комплект поставки.

1. Система предварительного дозирования – 1.
2. Наклонный транспортер – 1.
3. Сушильный барабан – 1.
4. Система угольная горелки – 1.
5. Элеватор горячего материала – 1.
6. Система пылеулавливания – 1
- Улитковый пылеуловитель -1.
- Рукавный фильтр – 1.
7. Смесительная башня.
- Виброгрохот с четырьмя ситами – 1.
- Бункера горячих минералов – 1.
- Дозаторы:
 - дозатор инертного материала – 1.
 - дозировочный бункер минерального порошка – 1.
 - дозировочный бункер собственной пыли – 1.
 - дозировочный бункер битума – 1.
- Мешалка – 1.
8. Система заполнителя
- Емкость собственного заполнителя – 16 м³
- Емкость привозного заполнителя – 30м³
9. Система подачи битума -1
- Маслонагревательная станция – 1 000 000 кКал -1.
- Битумные емкости 100м³ *5 шт
- Битумный насос с трубопроводами – 1.
- Компрессор с дополнительным осушителем – 1.

10. Система управления.

Кабина управления – 1 шт.

11. Металлический фундамент -1.

8.Сведения о рекламациях.

В случае несоответствия полученной продукции нормативной документации по вине завода-изготовителя, выявленного во время приемки или в течение гарантийного срока, потребитель вправе предъявить поставщику претензию (акт-рекламацию).

При составлении акта-рекламации в нем должны быть указаны:

- а) наименование организации, эксплуатирующей установку, полный почтовый и железнодорожный адреса;
- б) время и место составления акта;
- в) фамилия и должность лиц, составивших акт;
- г) время получения установки и ее заводской номер;
- д) наименование и адрес организации выполнившей монтаж - наладку и запуск установки в работу;
- е) время ввода установки в эксплуатацию;
- ж) условия эксплуатации с указанием количества тонн смеси, выданной установкой, до обнаружения дефектов;
- з) наименование, характер и количество обнаруженных дефектов;
- и) подробное описание выявленных недостатков с указанием причин, вызвавших недостатки, и обстоятельств, при которых они обнаружены;
- к) заключение комиссии, составившей акт о причинах дефектов.

Акт об обнаруженных визуальном дефектах должен быть составлен не позднее 10 дней после получения установки.

Акт о скрытых дефектах должен быть составлен в пятидневный срок с момента его обнаружения и направлен заводу в пятнадцатидневный срок. Одновременно с актом необходимо отправить дефектные детали, на которых следует нанести краской заводской номер установки или укрепить бирку с тем же номером.

Дефектные составные части металлоконструкций на завод не отсылаются, на них составляются и отсылаются подробные описания, по возможности, снабженные фотографиями.

Рекламационный акт составляется в двухстороннем порядке комиссией из представителей потребителя и поставщика.

Рекламационный акт может составляться в одностороннем порядке комиссией из представителей потребителя, если поставщик принял решение не направлять своего представителя, о чем уведомляет потребителя.

Акты, составленные с нарушением указанных в настоящем разделе требований, к рассмотрению не принимаются.

Завод-изготовитель не несет ответственности за неисправное состояние, возникшее вследствие нарушения требований нормативной документации.

При обнаружении дефектов в течение гарантийного срока, возникших по вине завода-изготовителя, потребитель обязан сообщить причины, вызвавшие дефекты для принятия мер по их устранению. По согласованию сторон дефекты могут быть устранены потребителем за счет завода-изготовителя.

Для составления акта-рекламации вызов представителя завода-изготовителя обязателен.

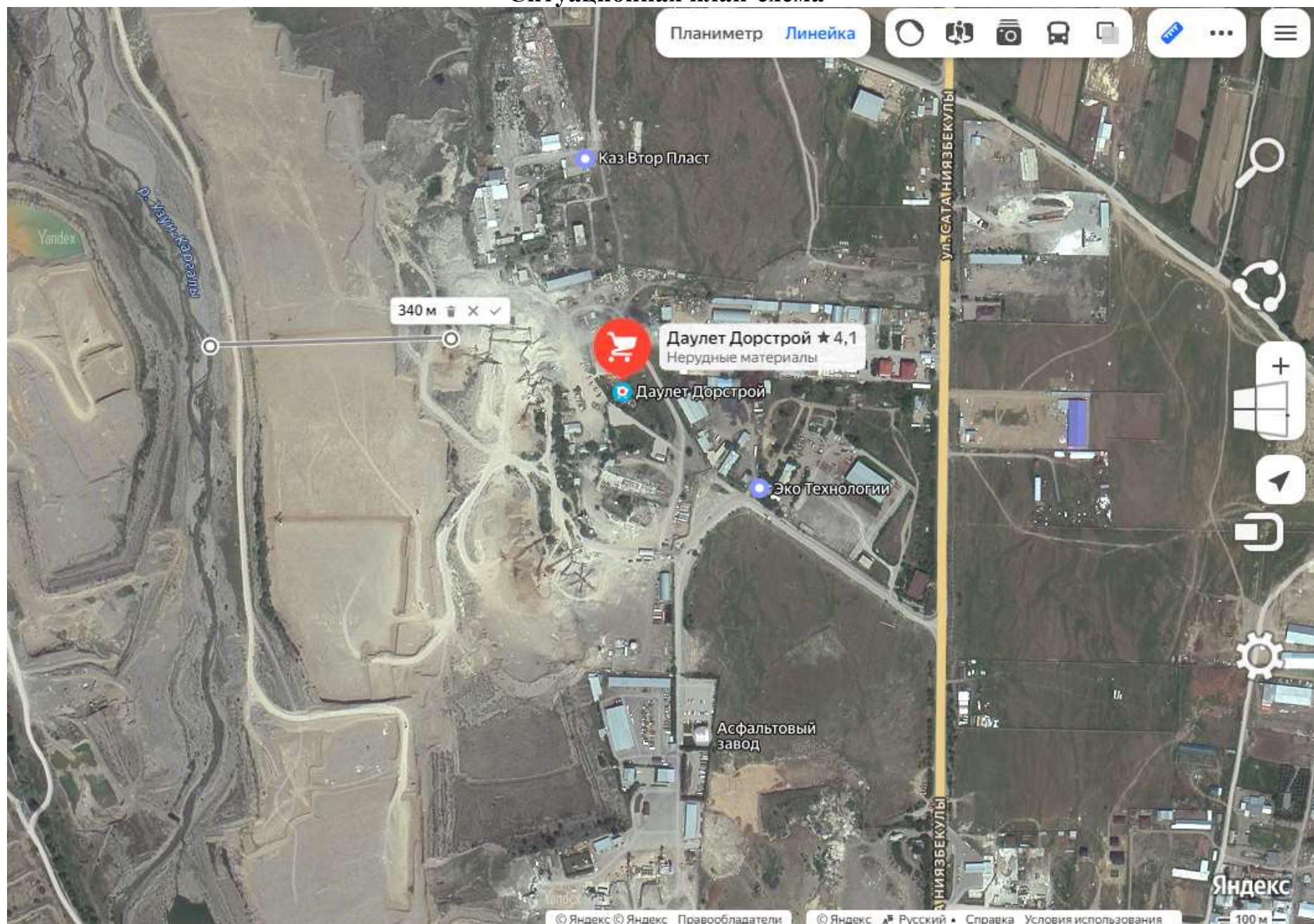
В случае установления непричастности завода-изготовителя к обнаруженным дефектам, затраты, связанные с выездом представителя, эксплуатирующая организация принимает на себя.

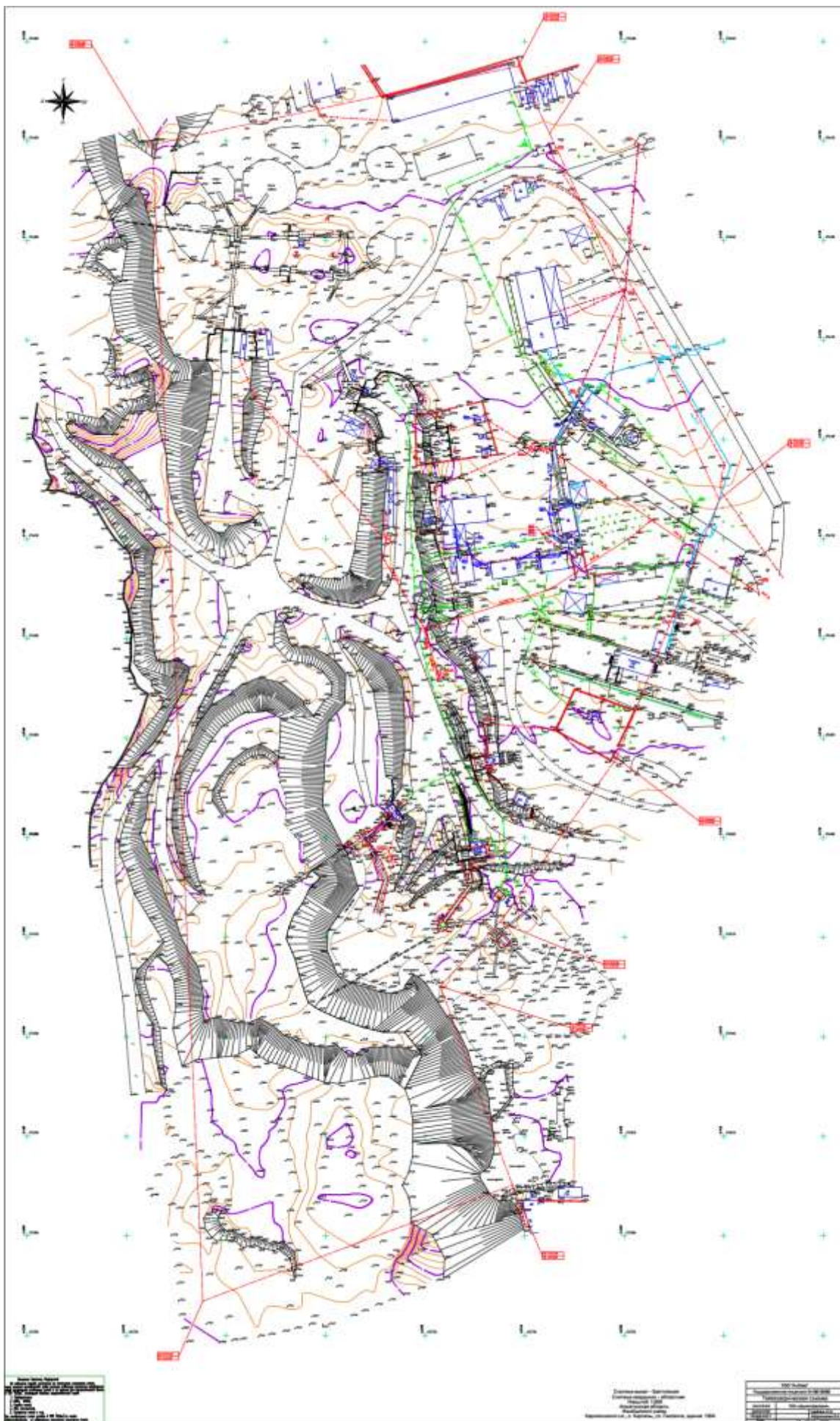
АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
Технические характеристики

МОДЕЛЬ	RD175	Заводской номер	28/10/2024-175
Общая мощность энергопотребления	569 кВт.	Объем смесителя	2200 кг
Производительность	175 т/ч.	Размеры (Д*Ш*В)	38,5м*35,5м*17м
Дата изготовления	20.01.2025	Производительность	СП «ЛУДЭ-КАЗ»

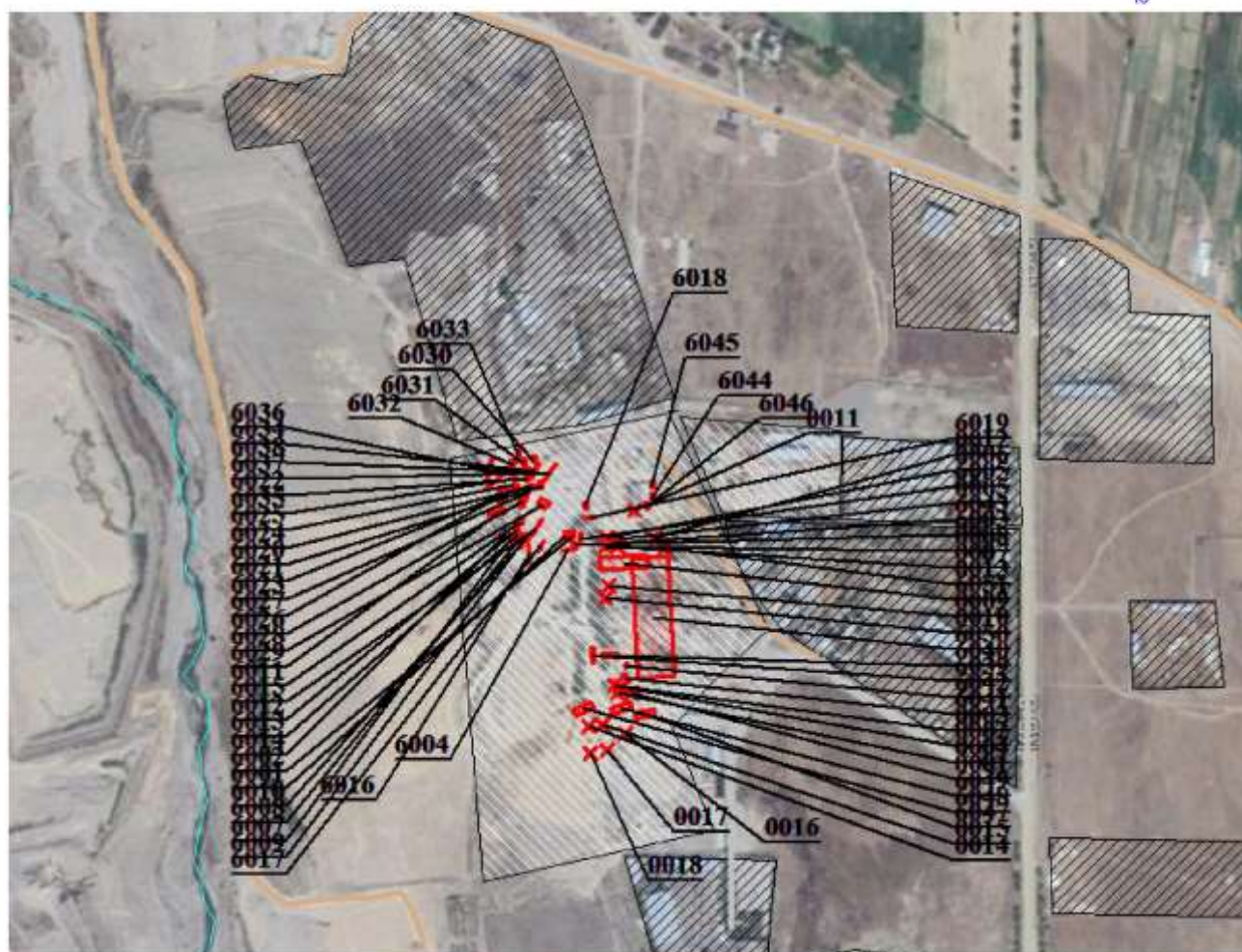
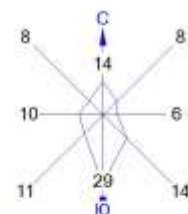
М.П.

Ситуационная план-схема

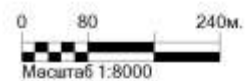




Город : 016 Алматинская область
 Объект : 0009 Промбаза ДаулетДорСтрой (Оценка воздействия) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Реки, озера, ручьи
 - Промышленная зона
 - Территория предприятия
 - Территория ОУ
 - Асфальтовые дороги
 - Грунтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - x Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



Прод. ольг. тва	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, оС	точечного источ./1-го конца лин.		2-го конца лин./площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Котел пропарочной камеры	1	1080	Труба	0001	12	0,3	3,2	0,2261952	120	2501	2237	-	-	
001		Склад цемента	1	1680	Труба	0002	15	0,3	1,8	0,1272348	30,5	2488	2246	-	-	
001		Склад цемента	1	1680	Труба	0003	15	0,3	1,8	0,1272348	30,5	2481	2246	-	-	
001		Склад цемента	1	1680	Труба	0004	15	0,3	1,8	0,1272348	30,5	2484	2238	-	-	
001		Прием и хранение бензина	1	8760	Дыхат. клапан	0005	3,5	0,05	2,24	0,0043982	30,5	2483	2432	-	-	
001		Отпуск бензина	1	1680	Горловина бака	0006	1,5	0,05	0,7	0,0013745	30,5	2470	2433	-	-	
001		Прием и хранение диз. топлива	1	8760	Дыхат. клапан	0007	3,5	0,05	2,24	0,0043982	30,5	2484	2422	-	-	
001		Отпуск диз. топлива	1	1680	Горловина бака	0008	1,5	0,05	0,7	0,0013745	30,5	2469	2423	-	-	
001		Котельная	1	4032	Труба	0009	3	0,15	2,4	0,0424116	180	2473	2374	-	-	
001		Котельная	1	4032	Труба	0010	3	0,15	2,4	0,0424116	180	2469	2358	-	-	
001		Токарный участок	1	2496	Труба	0011	2,5	0,05	3,5	0,0068723	180	2506	2468	-	-	
001		Котельная	1	4032	Труба	0012	8	0,3	3,8	0,2686068	180	2530	2434	-	-	
001		Кухня	1	1040	Вытяжка	0013	3	0,2	3,5	0,109956	30,5	2543	2420	-	-	
001		Система фильтрации АБУ	1	1440	Пылеуловитель	0014	17	0,3	4,5	0,318087	30,5	2447	2196	-	-	
001		Сушильный барабан	1	1440	Труба	0015	8	0,9	6,3	4,0078962	120	2465	2198	-	-	
001		Маслонагревательная станция	1	1440	Труба	0016	8	0,5	5,6	1,09956	120	2494	2186	-	-	
001		Склад мин. порошка	1	4320	Труба	0017	24	0,9	3,2	2,0357568	30,5	2470	2166	-	-	
001		Резервуары битума	1	4320	Дыхат. клапан	0018	3	0,05	2,2	0,0043197	30,5	2450	2161	-	-	
001		Загрузка в бункер ДСЛ 5	1	1680	Неорг. источник	6001	3	-	-	-	30,5	2418	2436	3	2	
001		Щековая дробилка ДСУ5	1	1680	Неорг. источник	6002	3	-	-	-	30,5	2427	2436	1	2	
001		Грохот	1	1680	Неорг. источник	6003	3	-	-	-	30,5	2430	2424	2	2	
001		Конвейер 1 ДСЛ5	1	1680	Неорг. источник	6004	3	-	-	-	30,5	2422	2419	18	1	
001		Конвейер 2 ДСЛ5	1	1680	Неорг. источник	6005	3	-	-	-	30,5	2437	2433	14	1	
001		Загрузка в бункер ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6007	3	-	-	-	30,5	2349	2432	2	2	
001		Щековая дробилка ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6008	4,5	-	-	-	30,5	2359	2432	2	2	
001		Роторная дробилка ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6009	4,5	-	-	-	30,5	2361	2426	2	2	
001		Конусная дробилка ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6010	4,5	-	-	-	30,5	2368	2433	2	2	
001		Грохот для отсева камня ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6011	4,5	-	-	-	30,5	2361	2454	2	2	
001		Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ 6	1	1680	Неорг. источник	6012	4,5	-	-	-	30,5	2356	2444	2	2	
001		Конвейер 1 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6013	3	-	-	-	30,5	2358	2439	8	1	
001		Конвейер 3 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6015	3	-	-	-	30,5	2381	2446	25	1	
001		Конвейер 4 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6016	3	-	-	-	30,5	2372	2414	1	25	
001		Конвейер 5 ДСЛ6	1	1680	Неорг. источник	6017	3	-	-	-	30,5	2387	2424	15	1	
001		Грохот для отсева песка и щебня ДСЛ 4	1	1680	Неорг. источник	6018	3	-	-	-	30,5	2442	2473	2	2	
001		Конвейер 1 ДСЛ4	1	1680	Неорг. источник	6019	3	-	-	-	30,5	2447	2459	12	1	
001		Загрузка в бункер ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6020	3	-	-	-	30,5	2388	2499	2	2	
001		Щековая дробилка ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6021	3	-	-	-	30,5	2357	2495	2	2	
001		Конусная дробилка ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6022	4,5	-	-	-	30,5	2369	2508	2	2	
001		Грохот ДСЛ 7	1	1680	Неорг. источник	6023	4,5	-	-	-	30,5	2370	2492	2	2	
001		Конвейер 1 ДСЛ7	1	1680	Неорг. источник	6024	3	-	-	-	30,5	2375	2500	7	1	
001		Конвейер 2 ДСЛ7	1	1680	Неорг. источник	6025	3	-	-	-	30,5	2353	2501	20	1	
001		Склад III С	1	8760	Неорг. источник	6026	4	-	-	-	30,5	2363	2480	15	7	
001		Склад дробленого песка	1	8760	Неорг. источник	6027	4	-	-	-	30,5	2338	2488	20	8	
001		Склад щебня 5-10 мм	1	8760	Неорг. источник	6028	4	-	-	-	30,5	2390	2477	10	12	
001		Склад щебня 10-20 мм	1	8760	Неорг. источник	6029	4	-	-	-	30,5	2333	2465	20	5	
001		Загрузка в бункер ДСЛ 8	1	1680	Неорг. источник	6030	3	-	-	-	30,5	2378	2531	2	2	
001		Щековая дробилка ДСЛ 8	1	1680	Неорг. источник	6031	4,5	-	-	-	30,5	2366	2528	2	2	
001		Грохот	1	1680	Неорг. источник	6032	4,5	-	-	-	30,5	2352	2526	2	2	
001		Конвейер 1 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6033	3	-	-	-	30,5	2359	2540	21	1	
001		Конвейер 2 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6034	3	-	-	-	30,5	2379	2518	21	1	
001		Конвейер 3 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6035	3	-	-	-	30,5	2328	2504	26	1	
001		Конвейер 4 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6036	3	-	-	-	30,5	2322	2520	26	1	
001		Конвейер 5 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6037	3	-	-	-	30,5	2398	2516	26	1	
001		Конвейер 6 ДСЛ8	1	1680	Неорг. источник	6038	3	-	-	-	30,5	2360	2518	26	1	
001		Склад песка БСУ	1	8760	Неорг. источник	6039	3	-	-	-	30,5	2452	2285	3	20	
001		Склад щебня БСУ	1	8760	Неорг. источник	6040	3	-	-	-	30,5	2474	2286	20	4	
001		БСУ	1	1680	Неорг. источник	6041	4,5	-	-	-	30,5	2494	2256	4	10	
001		Формовочный цех	1	1440	Неорг. источник	6042	2	-	-	-	30,5	2494	2273	5	4	
001		Проливы нефтепродуктов	1	1080	Неорг. источник	6043	2	-	-	-	30,5	2476	2427	1	1	
001		Рем мастерская	1	360	Неорг. источник	6044	2	-	-	-	30,5	2527	2484	2	4	
001		Сварочный пост	1	360	Неорг. источник	6045	2	-	-	-	30,5	2526	2499	2	4	
001		Токарный участок	1	360	Неорг. источник	6046	2	-	-	-	30,5	2518	2472	2	4	
001		Склад щебня	1	8760	Неорг. источник	6047	3	-	-	-	30,5	2517	2211	25	8	
001		Склад щебня	1	8760	Неорг. источник	6048	3	-	-	-	30,5	2440	2217	25	8	
001		Склад щебня	1	8760	Неорг. источник	6049	3	-	-	-	30,5	2488	2219	25	8	
001		Грузовой транспорт	1	2496	Неорг. источник	6050	5	-	-	-	30,5	2528	2333	45	150	
001		Легковой транспорт	1	2496	Неорг. источник	6051	5	-	-	-	30,5	2491	2402	60	15	