

ПРОЕКТ
Раздел «Охрана окружающей среды»
для завода по производству бетонных и железобетонных изделий
ТОО «Завод ЖБИ - 25»

Директор:
ТОО «Звод ЖБИ-25»

Муканов М.Р.

Директор
ТОО «РесурсПромСервис»

Игисенова А.К.

г. Актобе, 2026 г.

Содержание

Введение	4
1.1. Краткие сведения о планируемых работах	7
2.2. Характеристика климатических условий	8
2.3. Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натуральных замеров);	10
2.3.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ	16
2.3.4. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнения	42
2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	45
2.4.1. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее – Методика) в соответствии с методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях РД 52.04.52-85 и «Рекомендациями по основным вопросам воздухоохранной деятельности» мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ разрабатывается для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Казгидромета.	46
2.5. Установление предельно-допустимых выбросов (НДВ) для объекта	46
2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	53
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	53
2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	53

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	54
3. Оценка воздействий на состояние вод:	57
3.1. Потребность в водных ресурсах	57
3.2. Поверхностные воды.....	58
Ближайший поверхностный водный объект — река Женешке, расположенная на расстоянии 1 км. 58	
3.3. Характеристика водных объектов затрагиваемых деятельностью	58
Проектируемые объекты в водоохранные зоны и полосы не входят.....	58
3.4. Подземные воды.....	58
3.5. Водоохранные мероприятия.....	58
4. Земельные ресурсы и растительность	58
4.1. Характеристика современного состояния почвенно-растительного покрова.....	58
4.2. Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир.....	59
4.3. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия.....	59
4.4. Организация экологического мониторинга	60
5. Недра	60
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)	60
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период работ	60
5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	60
5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	60
6. Отходы производства и потребления.....	60
6.1. Виды и объёмы образования отходов	60
6.2. Расчет объемов образования отходов	61
6.3. Лимиты накопления отходов	64
6.4. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	65
7. Физические воздействия.....	66
7.1. Шумовое воздействие	66
8. Животный мир	66
9. Оценка экологического риска	68
10. Социально-экономическая среда.....	69
Список используемой литературы.....	70
Приложение 1.....	71
Лицензия.....	71

Введение

Настоящая работа представляет собой раздел охраны окружающей среды (РООС) для завода по производству бетонных и железобетонных изделий ТОО «Завод ЖБИ - 25».

Раздел охраны окружающей среды – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Целью раздела охраны окружающей среды является определение целесообразности и приемлемости деятельности исследуемого объекта и обоснование экономических, технических, организационных, санитарных, государственно-правовых и других мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды.

«Завода по производству бетонных и железобетонных изделий ТОО «Завод ЖБИ - 25»». Согласно приложению 1 ЭК РК, Раздел 1, Раздел 2, намечаемая детальность не входит в перечень видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

В соответствии с абзацем 2 п. 2 ст. 12 и приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также п. 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246» рассматриваемый объект относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду. Руководствуясь пунктом 2 статьи 12 Экологический кодекс Республики Казахстан и пунктом 12 Инструкции по определению категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 Приказ №246 РК, намечаемая деятельность отнесена к III категории как объект, оказывающий умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Отнесение объекта к III категории обусловлено характером осуществляемой деятельности — производством бетонных и железобетонных изделий, сопровождающимся выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и неорганизованных источников, при отсутствии значительного воздействия на окружающую среду, характерного для объектов I и II категорий.

В соответствии с пунктом 3 статьи 49 Экологический кодекс Республики Казахстан для намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации, а также при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной от 30 июля 2021 года № 280.

Заказчиком разработки проекта является – ТОО «Завод ЖБИ - 25».

Генеральный проектировщик – ТОО «РесурсПромСервис», БИН: 141040026192, Адрес: Республика Казахстан, г.Актобе, ул.Г Жубанова 146/2 кв 3., Телефон: +7 776 086 8086

В проекте содержатся краткие сведения о планируемых работах, источниках выделения и источниках выбросов вредных веществ в атмосферу, приведены расчёты рассеивания на период работ. Состав и содержание Раздел ООС разработаны применительно к требованиям спецификации отрасли и приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Для разработки и выпуска табличных форм использовалось программное обеспечение фирмы ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, - «ЭРА-Воздух», версия 3.0.

1. Общие сведения об участке работ

Основным видом деятельности завода является производство бетонных и железобетонных изделий. Наряду с этим предприятие имеет столярный цех и цех по производству пластиковых окон и дверей с небольшой производительностью.

Территория завода находится в северо-западной части города Актобе в 1.3 км от селитебной территории рисунок-1. Район насыщен промышленными предприятиями, железнодорожными путями и автодорожными магистралями.

Рисунок 1 – расстояние территории ТОО «Завод ЖБИ - 25» от ближайшей ЖЗ

Производственная площадка, общей площадью 8,1764 гектар, ограждена глухим железобетонным ограждением высотой 2м. С западной стороны предприятия находится пустырь, с остальных сторон оно граничит с промышленными объектами. На территории предприятия находятся железнодорожные пути, по которой транспортируется щебень и цемент. Предусмотрена проезжая часть для автотранспорта. Основная часть территории завода забетонирована, предусмотрены также участки для озеленения.

Территория завода разделена на основные производственные площадки: главный производственный корпус (бетоно - смесительный цех, бетоно-формовочный цех, арматурный цех, токарный цех), котельная, административно-бытовое здание, трансформаторная, весовая, цех по производству пластиковых окон, дверей, столярных изделий, пескоблоков, тротуарных плит.

Взаиморасположение ТОО «Завод ЖБИ - 25» и граничащих с ним объектов показано на ситуационной карте (приложение D2).

Карта - схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосфере представлена в приложении D1..



Рис.1 Обзорная карта расположения участка

1.1. Краткие сведения о планируемых работах

На территории завода находятся главный производственный корпус, который состоит из токарного, бетоно – смесительного (БСЦ), бетоно – формовочного (БФЦ), арматурного цехов; котельная; административно – бытовое здание; весовая; КПП; Склад готовой продукции.

Производство железобетонных изделий. Поставка цемента происходит железнодорожным транспортом, разгрузка осуществляется пневмотранспортом. Цемент хранится в закрытых силосных банках, которые имеют пылеулавливающие установки. Песок на завод поступает автотранспортом, хранится на складе заполнителей. Щебень транспортируется железнодорожным путем, разгрузка происходит механизировано. Инертные материалы (песок, щебень, цемент) в БСЦ попадают через галерею по конвейеру, где происходит непрерывное увлажнение материалов. Транспортёр крытый, все узлы пересыпки находятся в БСЦ. Щебень и песок поступают на горизонтальный транспортёр через воронку с накопительного склада, с горизонтального транспортёра пересыпаются на вертикальный транспортёр (под углом 45 градусов) и поступают в приёмный бункер, потом в дозаторы, в дозаторах они взвешиваются и поступают в мешалку, там уже смешивается с водой согласно дозировки для изготовления бетона. Для производственных нужд ежегодно в заводе употребляется 2804,4 м³ технической воды. Гидропылеподавление инертных материалов выполняется круглый год. Цемент в БСЦ подается сжатым воздухом из силосов по трубопроводу.

В бетоно-смесительном цеху имеются центробежные вентиляторы СМЦ, пылеулавливающая установка и рукавные фильтры на приёмном бункере цемента. Основными выбросами в БСЦ являются пыль неорганическая. Объем уловленной пыли в год среднем составляет порядка 200 тонн. Уловленные аспирационные пыли обратно используется в производстве. Здесь смешиваются инертные материалы, после готовый бетон подается в бетоно–формовочный цех автотранспортом и бетоновозной тележкой, где заливается в металлоформы с установленными арматурными каркасами. Арматурные каркасы готовятся в арматурном цеху, где источниками выбросов вредных веществ являются: сварочные посты и токарные станки.

Формирование изделий производится бетоноукладчиком и бадьей с помощью крана. Тепловая обработка изделий производится в пропарочных камерах. Далее происходит распалубка изделий, транспортировка на пост выдержки и доводки изделий, затем вывоз на склад готовой продукции.

На сегодняшний день производственная мощность предприятия составляет 36000 м³ железобетонных изделий в год

Цех по производству пластиковых окон, дверей, столярных изделий, пескоблоков, тротуарных плит.

Котельная. Котельная имеет 2 котла. Также здесь используются 1 сварочный аппарат, 1 сверлильный и 1 заточный станок По мере необходимости отапливает административный корпус и производит подачу пара. Котельная работает 90 дней в году. Имеет одну дымовую трубу.

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

2.2. Характеристика климатических условий

Согласно справки выданной ФРГП «Казгидромет» по Актюбинской области, метеорологические данные за период с 2021 по 2024 гг. г.Актобе:

Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) 2021-2024 гг. - 14.0⁰С.

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) 2021-2024гг. + 30.4⁰С.

Участок расположен в зоне засушливых степей с резко-континентальным климатом, со значительными колебаниями средних месячных и суточных температур воздуха, с дефицитом атмосферных осадков и их неравномерным распределением в течение года, с жарким засушливым летом и холодной суровой зимой.

Климатическая характеристика приводится по данным многолетних наблюдений Актюбинской метеостанции. Осредненные данные по наблюдениям за температурой наружного воздуха приведены в нижеследующих таблицах.

Средние многолетние - месячная и годовая температуры воздуха района по данным опорной метеостанции, °С.

Пункт	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
м/ст. Актобе	-15,6	-14,9	-8,2	4,7	14,6	19,8	22,3	20,3	13,3	4,4	-4,8	-12,1	3,6

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - минус 15,0 градусов. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - плюс 22,3 градусов. Абсолютный максимум температур, равный плюс 39,7 градусам, отмечается в июле, абсолютный минимум, равный минус 40,5 градусам - в январе. Наибольшее повышение температуры воздуха в году отмечается в апреле. К этому времени приурочено вскрытие рек и прохождение максимального поверхностного водостока. Продолжительность безморозного периода составляет 208 дней в году.

Характерные периоды года по температуре воздуха

Средняя температура периода	Сроки (даты)		Продолжительность периода, дней
	начало	окончание	
выше +20 ⁰ С	16.06	19.08	63
выше +15 ⁰ С	16.05	10.09	116
выше +10 ⁰ С	28.04	26.09	150
выше +5 ⁰ С	15.04	13.10	180
0 ⁰ С	02.04	31.10	208
ниже -5 ⁰ С	24.03	15.11	235
ниже -10 ⁰ С	12.03	04.12	266
ниже -15 ⁰ С	15.02	04.01	322

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,5-5,9 м/сек в летний период и 3,7–7,4 м/сек в зимний период. Максимальная скорость господствующих ветров при повторяемости один раз в 25 лет может достигать 30 м/сек. Преобладающие направления постоянно дующих ветров в теплое время года - западное и юго-западное, в зимнее время года - южное и юго-западное.

Характерной особенностью степного климата является малое количество атмосферных осадков. Всего за год их выпадает 275 мм, при этом большая часть (183 мм) приходится на теплый период, в холодное время выпадает только 92 мм.

Количество среднемесячных осадков по данным метеостанции, мм

Пункт	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
м/ст. Актобе	16	13	16	19	27	31	33	32	23	18	25	22	275

Среднегодовое количество осадков составляет 275 мм. Большой дефицит влажности, высокие температуры обуславливают колоссальное испарение с водной поверхности. Суммарная величина испарения за год с водной поверхности достигает 1200-1500 мм, превышая в 5-6 раз количество годовых осадков. Летние осадки практически полностью расходуются на испарение.

Твердые осадки в виде снега выпадают с ноября по март. Зимний период со снежным покровом длится в среднем 134 дня. Толщина снежного покрова в разные годы колеблется от 20 см до 80 см. При этом максимальная толщина снежного покрова скапливается к концу зимы. Толщина снежного покрова с расчетной вероятностью превышения 5% составляет 40 см.

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	11.0
В	17.0
ЮВ	12.0
Ю	14.0
ЮЗ	12.0
З	16.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	2.0

2.3. Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натуральных замеров);

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ определен на основании рабочего проекта и приведен в таблице 3.1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 3.6.

При работе оборудования с двигателями внутреннего сгорания кроме пыления происходит загрязнения атмосферы газообразными продуктами. В выхлопных газах дизельных двигателей содержится значительное количество сажи и дыма.

Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. (*Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63*)

001 Территория весовой

№ 0001 Дымовая труба отопительного котла КОВ-СТ Сигнал

002 Территория административно бытового корпуса

№ 0002 Дымовая труба отопительного котла Титан-450

№ 0011 Вен.труба газовой плиты

003 Контрольно-пропускной пункт

№ 0004 Дымовая труба отопительного котла КОВ-СТ Сигнал

004 ГПК. Токарный цех

№ 6013-6014 Заточный станок

№ 6015-6016 Токарно-винторезный станок

№ 6017-6018 Фрезерный станок

№ 6019-6020 Сварочный аппарат

№ 6021 Резак пропаный

№ 6023 Сверлильный станок

005 ГПК. Арматурный цех

№ 6024-6026 Сварочный аппарат

№ 6027-6028 Контактная сварка

№ 6029 Контактная сварка

№ 6030 Резак пропаный

006 ГПК. Бетоноформовочный цех

№ 6032- Сварочный аппарат

№ 6034 Сварочный аппарат

007 ГПК. Бетоносмесительный цех

№ 0005 Выхлопная труба аспирационной сети №1

№ 0006 Выхлопная труба аспирационной сети №2

№ 0007 Выхлопная труба аспирационной сети №3

№ 6038 Узел пересыпки песка

№ 6039 Пыление с поверхности склада песка

№ 6040 Узел пересыпки щебенки

№ 6041 Пыление с поверхности склада щебня

№ 6043 Склад накопитель щебня

№ 6044 Склад накопитель песка

№ 6045 Ленточный транспортер

№ 6046 - 6049 Узлы пересыпки щебенки на ленточный транспортер

№ 6050-6053 Узлы пересыпки песка на ленточный транспортер

№ 6054 Узел пересыпки с транспортера на транспортер

009 Котельная

№0010,01 Паровой котел Erensan HDR 200 (Основной)

№0010,02 Паровой котел Erensan HDR 200 (Резервный)

№ 6072 Газосварочный аппарат

№ 6073 Сверлильный станок

№ 6074 Заточный станок

08 Автотранспортный цех

№ 0009 Отопительный Котел Вулкан -350

010 Склад готовой продукции

№ 6075 Циркулярный станок

От вышеуказанных источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

- С выхлопных труб аспирационных сетей №1,2,3 выбрасывается пыль неорганическая, с содержанием SiO₂ 70-20%.
- Дымовая труба является источником выброса азота диоксида, оксида углерода, диоксида серы.
- При работе источников склада инертных материалов выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO₂ и пыль неорганическая более 70% SiO₂. Здесь на узлах пересыпки инертных материалов с приемных бункеров на ленточный транспортер предусмотрено постоянное пылеподавление водой.
- При работе деревообрабатывающих станков в атмосферный воздух выделяется пыль древесная.
- При работе металлообрабатывающих станков в атмосферный воздух выделяются пыль абразивная и взвешенные вещества.
- При проведении сварочных работ в атмосферный воздух в виде не направленных потоков газа выделяются следующие загрязняющие вещества:
 - Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения;
 - Резак пропаный: : железа оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод оксид.
 - Газовая сварка стали с использованием пропанобутановой смеси: диоксид азота, оксид азота;
 - Контактная сварка: железа оксид, марганец и его соединения.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты по данным инвентаризации.

Сравнительная таблица по источникам загрязнения в сравнении с ранее разработанным проектом нормативов ПДВ.

Таблица 2.1.

№	Ранее разработанный проект нормативов ПДВ	Настоящий проект РООС	Комментарий
<i>001 Территория весовой</i>			
1	№ 0001 Дымовая труба отопительного котла КОВ-СТ Сигнал	№ 0001 Дымовая труба отопительного котла КОВ-СТ Сигнал	Задекларирован
<i>002 Территория административно бытового корпуса</i>			
2	№ 0002 Дымовая труба отопительного котла Титан-450	№ 0002 Дымовая труба отопительного котла Титан-450	Задекларирован
3	№0011 Вен.труба газовой горелки	№0011 Вен.труба газовой горелки	Задекларирован
<i>003 КПП</i>			
4	№ 0004 Котел КОВ-СТ Сигнал (тыс.м3)	№ 0004 Котел КОВ-СТ Сигнал (тыс.м3)	Задекларирован
<i>004 ГПК. Токарный цех</i>			

14	№ 6013-6014 Заточный станок	№ 6013-6014 Заточный станок	Задекларирован
15	№ 6015-6016 Токарно-винторезный станок	№ 6015-6016 Токарно-винторезный станок	Задекларирован
16	№ 6017-6018 Фрезерный станок	№ 6017-6018 Фрезерный станок	Задекларирован
17	№ 6019-6020 Сварочный аппарат	№ 6019-6020 Сварочный аппарат	Задекларирован
18	№ 6021 Резак пропаный	№ 6021 Резак пропаный	Задекларирован
19	№ 6023 Сверлильный станок	№ 6023 Сверлильный станок	Задекларирован
<i>005 ГПК. Арматурный цех</i>			
20	№ 6024-6026 Сварочный аппарат	№ 6024-6026 Сварочный аппарат	Задекларирован
21	№ 6027-6028 Контактная сварка	№ 6027-6028 Контактная сварка	Задекларирован
22	№ 6029 Контактная сварка	№ 6029 Контактная сварка	Задекларирован
23	№ 6030 Резак пропаный	№ 6030 Резак пропаный	Задекларирован
<i>006 ГПК. Бетоноформовочный цех</i>			
24	№ 6032 Сварочный аппарат	№ 6032 Сварочный аппарат	Задекларирован
25	№ 6034 Сварочный аппарат	№ 6034 Сварочный аппарат	Задекларирован
<i>007 ГПК. Бетоносмесительный цех</i>			
26	№ 0005 Выхлопная труба аспирационной сети №1	№ 0005 Выхлопная труба аспирационной сети №1	Задекларирован
27	№ 0006 Выхлопная труба аспирационной сети №2	№ 0006 Выхлопная труба аспирационной сети №2	Задекларирован
28	№ 0007 Выхлопная труба аспирационной сети №3	№ 0007 Выхлопная труба аспирационной сети №3	Задекларирован
29	№ 6038 Узел пересыпки песка	№ 6038 Узел пересыпки песка	Задекларирован
30	№ 6039 Пыление с поверхности склада песка	№ 6039 Пыление с поверхности склада песка	Задекларирован
31	№ 6040 Узел пересыпки щебенки	№ 6040 Узел пересыпки щебенки	Задекларирован
32	№ 6041 Пыление с поверхности склада щебня	№ 6041 Пыление с поверхности склада щебня	Задекларирован
33	№ 6043 Склад накопитель щебня	№ 6043 Склад накопитель щебня	Задекларирован
34	№ 6044 Склад накопитель песка	№ 6044 Склад накопитель песка	Задекларирован
35	№ 6045 Ленточный транспортер	№ 6045 Ленточный транспортер	Задекларирован
36	№ 6046 - 6049 Узлы пересыпки щебенки на ленточный транспортер	№ 6046 - 6049 Узлы пересыпки щебенки на ленточный транспортер	Задекларирован
37	№ 6050-6053 Узлы пересыпки песка на ленточный транспортер	№ 6050-6053 Узлы пересыпки песка на ленточный транспортер	Задекларирован
38	№ 6054 Узел пересыпки с транспорта на транспортер	№ 6054 Узел пересыпки с транспорта на транспортер	Задекларирован
<i>008 Автотранспортный цех</i>			
45	Автотранспортный цех не функционирует (ликвидирован)	№ 0009 Дымовая труба отопительного котла Вулкан	Задекларирован
<i>009 Котельная</i>			
63	№ 0010 Дымовая труба отопительного котла КЕ 2,5- 14С	Паровой котел Egensan HDR 200 (Основной-Резервный)	Задекларирован
64	№ 6072 Газосварочный аппарат	№ 6072 Газосварочный аппарат	Задекларирован
65	№ 6073 Сверлильный станок	№ 6073 Сверлильный станок	Задекларирован
66	№ 6074 Заточный станок	№ 6074 Заточный станок	Задекларирован
<i>010 Склад готовой продукции</i>			
67	№ 6075 Циркулярный станок	№ 6075 Циркулярный станок	Задекларирован

2.3.1. Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в виде таблице 3.1. Данный перечень составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим нормативно-методическим документам. В таблице 3.1 наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности приведены общие значения максимально-разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в усл. т/год.

Численный показатель категории опасности определен по следующему принципу:

$$\text{КОП} = \sum (M_i / \text{ПДК}_i) c_i,$$

M_i – масса выбросов i -того вещества, т/год;

ПДК_i – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/м³

n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием;

c_i – безразмерная величина, соотношения вредности i -того вещества с вредностью сернистого газа, где:

Константа	Класс опасности			
	1	2	3	4
C_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Согласно приведенным ниже граничным условиям деления предприятий на категории опасности рассчитана категория опасности предприятия по массе и видовому составу выбрасываемых в атмосферу веществ.

Категория опасности	I	II	III	IV
Значение КОП	$\text{КОП} > 10^6$	$10^6 > \text{ЖОП} > 10^4$	$10^4 > \text{КОП} > 10^3$	$\text{КОП} < 10^3$

Все таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА» (фирма «ЛОГОС-ПЛЮС», г.Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.084326	0.30214	7.5535
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0080132	0.0296821	29.6821
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2624736	7.511684	187.7921
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04264836	1.2206479	20.3441317
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01815124	1.169404	23.38808
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.9711083	27.877085	9.29236167
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.001695	0.00632	1.264
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01304	0.022246	0.14830667
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	2.623	19.836	396.72
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.79943	56.82096	568.2096
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0036	0.003111	0.077775
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.278	0.96	9.6

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В С Е Г О :							10.1054857	115.75928	1254.07196

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
От передвижных источников

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.000397	0.000419	0	0.010475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0000645	0.0000681	0	0.001135
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.000138	0.0001425	0	0.00285
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.0557	0.0523	0	0.01743333
2732	Керосин (654*)			1.2		0.00485	0.00477	0	0.003975
В С Е Г О:						0.0611495	0.0576996		0.03586833

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.3.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ

Расчёт выбросов загрязняющих веществ при максимальной производительности на период ведения работ на участке предоставлен отдельно к проекту

2.3.3. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников демонтажных работ выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Расчет количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, приведен в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

Таблица 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, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												/центра площад- ного источника		
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		Отопительный котел КОВ-СТ Сигнал	1	4320	Дымова ятруба	0001	15	0.08	8	0.0402124		2	4	
002		Отопительный Котел Титан-450	1	4320	Дымова труба	0002	15	0.18	10	0.254469		3	6	
		Отопительный Котел Титан-450	1	4320										
		Отопительный Котел Титан-450	1	4320										
003		Отопительный Котел КОВ-СТ Сигнал	1	4320	Дымова труба	0004	15	0.08	8	0.0402124		2	7	
007		Узлы пересыпки	1	960	Выхлопная труба	0005	2.5	0.3	5	0.3534292		0	0	

Раздел «охраны окружающей среды»

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004048	10.067	0.006368	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00006578	1.636	0.0010348	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00005076	1.262	0.001649	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0024327	60.496	0.0382925	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01224	48.100	0.1902	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001989	7.816	0.0309	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001278	0.502	0.001989	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04389	172.477	0.6828	2026
	Циклон 4БЦШ+	2908	100	98.00/	2908	Пыль неорганическая,	0.1566	443.087	0.7218	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		цемента в приемные бункера БСЦ. Узлы пересыпки цемента в приемные бункера БСЦ. Пост разгрузки цемента в силосы БСЦ	1	960	аспирационной сети №1									
007		Узел пересыпки песка в приемные бункера БСЦ	1	2760	Выхлопная труба аспирационной сети №2	0006	2.5	0.3	5	0.3534292		0	0	
		Узел пересыпки щебня в приемные бункера БСЦ	1	2760										
		Бетономеситель (основной)	1	5400										
		Бетономеситель (резервный)	1	2400										
007		Пост разгрузки цемента в силосы	1	270	Выхлопная труба аспирационной сети №2	0007	2.5	0.3	5	0.3534292		0	0	
		Узел пересыпки цемента в оперативный бункер	1	270										
008		Отопительный котел Вулкан -	1	4320	Дымовая труба	0009	30	0.4	10	1.2566371		0	0	

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	рукавный фильтр СМЦ-166Б;			100.0		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	Циклон 4БЦШ+ рукавный фильтр СМЦ-166Б;	2908	100	98.00/ 100.0	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7341	2077.078	3.75016	2026
	Циклон 4БЦШ+ рукавный фильтр СМЦ-166Б;	2908	100	98.00/ 100.0	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1044	295.392	0.1016	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0008928	0.710	0.010536	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		350												
009		Паровой котел Ereosan HDR 200 (Основной)	1	4320	Дымова труба	0010	30	0.4	10	1.2566371		0	0	
		Паровой котел Ereosan HDR 200 (Резервный)	1	4320										
002		Газовая плита	1	4380	Вен.труба	0011	5	0.1	8	0.0628319		4	6	
004		Заточный станок	2	480	Неорганизованный	6013	2					2	6	8
004		Заточный	2	480	Неорганизованный	6014	2					2	6	8

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014508	0.115	0.0017121	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00006768	0.054	0.001649	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0032436	2.581	0.0382925	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.22944	182.583	7.232	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.037284	29.670	1.1752	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0178976	14.242	1.164	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.857752	682.577	27.03	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000423	6.732	0.00668	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000668	1.063	0.001086	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000074	0.118	0.000117	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00254	40.425	0.0402	2026
4					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0016		0.001382	2026
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012		0.001037	2026
4					2902	Взвешенные частицы (	0.0016		0.001382	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		станок												
004		Токарно-винторезный станок	1	960	Неорганизованный	6015	2					3	5	8
004		Токарно-винторезный станок	1	960	Неорганизованный	6016	2					3	5	8
004		Фрезерный станок	1	480	Неорганизованный	6017	2					6	5	4
004		Фрезерный станок	1	480	Неорганизованный	6018	2					3	6	5
004		Сварочный аппарат	1	1300	Неорганизованный	6019	2					2	4	6
004		Сварочный аппарат	1	1300	Неорганизованный	6020	2					4	8	9

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						116)				
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012		0.001037	2026
4					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00112		0.00387	2026
4					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00112		0.00387	2026
3					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00278		0.0048	2026
4					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00278		0.0048	2026
8					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.0127	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.00225	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00052	2026
2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.0127	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.00225	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Резак пропаный	1	960	Неорганизованный	6021	2					5	6	4
004		Сверлильный станок	1	480	Неорганизованный	6023	2					5	3	9
005		Сварочный аппарат	1	960	Неорганизованный	6024	2					3	8	4

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
2					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00052	2026					
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.07	2026					
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.001056	2026					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867		0.02995	2026					
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408		0.00487	2026					
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0475			2026					
					4					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022		0.00038	2026
										0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01018		0.0352	2026
										0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001802		0.00623	2026
										0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417		0.00144	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Сварочный аппарат	1	960	Неорганизованный	6025	2					5	3	7
005		Сварочный аппарат	1	960	Неорганизованный	6026	2					8	2	4
005		Контактная сварка	1	720	Неорганизованный	6027	2					2	5	3

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01018		0.0352	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001802		0.00623	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417		0.00144	2026
6					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01018		0.0352	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001802		0.00623	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417		0.00144	2026
7					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00081		0.0021	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000024		0.0000622	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Контактная сварка	1	720	Неорганизованный	6028	2					5	3	8
005		Контактная сварка	1	1200	Неорганизованный	6029	2					5	3	4
005		Резак пропаный	1	960	Неорганизованный	6030	2					5	3	9
006		Сварочный аппарат	1	1200	Неорганизованный	6032	2					2	7	3

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00081		0.0021	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000024		0.0000622	2026
9					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00081		0.0035	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000024		0.0001037	2026
8					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.07	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.001056	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867		0.02995	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408		0.00487	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0475	2026
9					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.002714		0.01172	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Сварочный аппарат	1	1200	Неорганизованный	6034	2					8	2	5
007		Узел пересыпки песка	1	1200	Неорганизованный	6038	2					2	5	8

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Пыление открытого склада песка	1	8760	Неорганизованный	6039	2					5	8	3
007		Узел пересыпки щебенки	1	1800	Неорганизованный	6040	2					5	8	6
007		Пыление открытого склада щебня	1	8760	Неорганизованный	6041	2					3	8	5
007		Склад	1	8760	Неорганизованный	6043	2					5	3	2

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.877		7.05	2026
4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01334		0.96	2026
4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.044		6.25	2026
7					2908	Пыль неорганическая,	0.1653		2.085	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		накопитель щебня												
007		Склад накопитель песка	1	8760	Неорганизованный	6044	2					8	6	3
007		Ленточный транспортёр	1	1600	Неорганизованный	6045	2					8	3	6
007		Узлы пересыпки щебенки на	1	1600	Неорганизованный	6046	2					6	7	5

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.116		26.7	2026
4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00389		0.0224	2026
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937		0.48	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ленточный												
007		Узлы пересыпки щебенки на ленточный	1	1600	Неорганизованный	6047	2					3	8	2
007		Узлы пересыпки щебенки на ленточный	1	1600	Неорганизованный	6048	2					8	2	5
007		Узлы пересыпки щебенки на ленточный	1	1600	Неорганизованный	6049	2					2	5	3

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937		0.48	2026
7					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937		0.48	2026
8					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937		0.48	2026

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Узлы пересыпки песка на ленточный транспортёр	1	1600	Неорганизованный	6050	2					8	2	4
007		Узлы пересыпки песка на ленточный транспортёр	1	1600	Неорганизованный	6051	2					2	4	6
007		Узлы пересыпки песка на ленточный транспортёр	1	1600	Неорганизованный	6052	2					3	6	8
007		Узлы пересыпки песка на ленточный транспортёр	1	1600	Неорганизованный	6053	2					5	3	7
007		Узел пересыпки с транспортёра на транспортёр	1	1600	Неорганизованный	6054	2					6	4	2
009		Газосварочный аппарат	1	960	Неорганизованный	6072	2					7	3	8
009		Сверлильный станок	1	480	Неорганизованный	6073	2					4	2	3
009		Заточной станок	1	240	Неорганизованный	6074	2					2	6	8

Раздел «охраны окружающей среды»

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275		3.024	2026
8					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275		3.024	2026
4					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275		3.024	2026
9					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275		3.024	2026
8					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1.313		7.74	2026
4					0301	Азота (IV) диоксид (	0.001733		0.006	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0002817		0.000975	2026
						Азота оксид) (6)				
7					2902	Взвешенные частицы (	0.00022		0.00038	2026
						116)				
3					2902	Взвешенные частицы (	0.0016		0.001382	2026
						116)				

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Циркулярный станок	1	960	Неорганизованный	6075	2					4	3	8

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012		0.001037	2026
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.278		0.96	2026

2.3.4. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере и анализ расчетных приземных концентраций загрязняющих не проводился в связи с отсутствием необходимости расчетов приземных концентраций по веществам таблица 2.2.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ регистрируются у источников выбросов.

Выбросы по источникам могут быть приняты в качестве нормативов НДС.

В связи с кратковременностью проводимых работ, граница санитарно-защитной зоны не устанавливается.

В целом воздействие рассматриваемых источников на атмосферу района можно оценить как умеренное.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средняя, суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	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 (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.084326	2	0.2108	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0080132	2	0.8013	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.04264836	27.2	0.0039	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.9711083	27.5	0.0071	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01304	2	0.0261	Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		2.623	2	17.4867	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		5.79943	2.09	19.3314	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0036	2	0.090	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.278	2	2.780	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.2624736	27.2	0.0482	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.01815124	29.8	0.0012	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.001695	2	0.0848	Нет

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:

Раздел «охраны окружающей среды»

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сумма($H_i * M_i$)/Сумма(M_i), где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДК _{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК _{с.с.}								

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

На основных источниках предприятия установлены двухступенчатые пылеулавливающие аппараты. Всего на предприятии имеются 3 аспирационные сети, состоящие из пылеуловителя типа 4БЦЩ - 275 и рукавных фильтров типа СМЦ166. При первой ступени очистки, проходя через циклон, пыль осаждается в осадочном бункере пылеуловителя. Затем очищенная до 70% пылевоздушная смесь попадает в рукавный фильтр, где происходит окончательное отделение пыли от воздуха. Фильтровальные рукава периодически встряхиваются пневматическим способом для удаления с них избыточного слоя пыли. Пыль с рукавных фильтров поступает в осадочную камеру и затем самотеком в бункер накопитель. По справочным данным степень очистки имеющейся аспирационной сети равна 98%.

Паспорта установок представлены в приложении Е5.

Ниже в таблице приведены показатели работы пылегазочистного оборудования (ПГО)

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

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котл. происхождению очистки	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:007 - ГПК. Бетоносмесительный цех					
0005	Циклон 4БЦЩ+рукавный фильтр СМЦ-166Б	98	98	2908	100
0006	Циклон 4БЦЩ+рукавный фильтр СМЦ-166Б	98	98	2908	100
0007	Циклон 4БЦЩ+рукавный фильтр СМЦ-166Б	98	98	2908	100

2.4.1. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее – Методика) в соответствии с методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях РД 52.04.52-85 и «Рекомендациями по основным вопросам воздухоохранной деятельности» мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ разрабатывается для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Казгидромета.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на основе предупреждений органов Казгидромета, выдаваемых предприятию, в котором указываются продолжительность НМУ, ожидаемая кратность увеличения концентрации вредных веществ по отношению к концентрациям при нормальных метеорологических условиях и режим работы предприятия на этот период.

В районе проведения ведения работ не проводится и не планируется прогнозирование НМУ, поэтому мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ не разрабатываются.

2.5. Установление предельно-допустимых выбросов (НДВ) для объекта

Декларируемые количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) представлены в таблицах 2.

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

Актобе, ТОО "Завод ЖБИ-25"

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004048	0.006368
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00006578	0.0010348
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00005076	0.001649
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0024327	0.0382925
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01224	0.1902
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001989	0.0309
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001278	0.001989
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.04389	0.6828
0011	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000423	0.00668
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000668	0.001086
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000074	0.000117
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00254	0.0402
0004 6013	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0016	0.001382
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.001037
6014	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0016	0.001382
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.001037
6015	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00112	0.00387
6016	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00112	0.00387
6017	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00278	0.0048
6018	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00278	0.0048
6019	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.0127
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на	0.000481	0.00225

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4
6020	марганца (IV) оксид) (327) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00052
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.0127
6021	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000481	0.00225
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000111	0.00052
6023	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02025	0.07
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003056	0.001056
6024	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (2902) Взвешенные частицы (116)	0.00867	0.02995
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001408	0.00487
6025	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0475	0.00022
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01018	0.00038
6026	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.01018	0.0352
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001802	0.00623
6026	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417	0.00144
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01018	0.0352
6026	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0342) Фтористые газообразные	0.001802	0.00623
	(0342) Фтористые газообразные	0.000417	0.00144

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4
6027	соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00081	0.0021
6028	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000024	0.0000622
6029	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00081	0.0021
6030	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000024	0.0000622
6032	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00081	0.0035
6034	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000024	0.0001037
0005	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.07
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.001056
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.02995
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.00487
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.0475
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.01172
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.002076
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00048
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.01172
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.002076
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00048
	(2908) Пыль неорганическая,	0.1566	0.7218

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4
0006	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7341	3.75016
0007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1044	0.1016
6038	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.21	7.26
6039	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.877	7.05
6040	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01334	0.96
6041	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1.044	6.25

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4
6043	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1653	2.085
6044	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.116	26.7
6045	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00389	0.0224
6046	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937	0.48
6047	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937	0.48
6048	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0.0937	0.48

Раздел «охраны окружающей среды»

1	2	3	4
6049	зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0937	0.48
6050	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275	3.024
6051	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275	3.024
6052	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275	3.024
6053	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.3275	3.024
6054	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1.313	7.74
0009	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0008928	0.010536
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014508	0.0017121
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00006768	0.001649
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0032436	0.0382925
0010	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.22944	7.232
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.037284	1.1752
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0178976	1.164
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.857752	27.03
6072	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001733	0.006
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002817	0.000975
6073	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00022	0.00038
6074	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0016	0.001382
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.001037
6075	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.278	0.96
Всего:		10.1054857	115.75928

2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 2 на период эксплуатации объекта

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В основу всех природоохранных мероприятий положен принцип нормирования качества атмосферного воздуха, т. е. установление нормативов предельно допустимых воздействий на окружающую природную среду. Анализируя результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе можно сделать вывод, о возможности принятия указанных выбросов в качестве предельно допустимых значений для всех источников выброса в целом по предприятию.

Планируемые мероприятия на 2026 годы и ожидаемые экологические эффекты:

- Ограждение открытого склада песка и щебня;
- Орошение территории завода водой в летний период;
- осуществление инструментальных замеров с целью определения эффективности работы пылеулавливающей установки от завода;
- осуществление инструментальных замеров в отходящих газах;
- озеленение территории промышленной площадки завода, проведение уходовых работ;
- экологическое просвещение и пропаганда.

Основные воздухоохранные мероприятия на предприятии направлены на обеспечение надежности технического состояния работающего оборудования и пылеулавливающих установок, на контроль и соблюдение нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу.

На 2026 год выполнен расчет рассеивания с исключением источников выбросов, которые консервируются в соответствии с перспективой предприятия, по всем веществам и их группам суммации при максимальной нагрузке предприятия.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов НДВ приведен в таблице 4.7

2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года

№ 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

Раздел «охраны окружающей среды»

- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

В период аномально неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) над источником выбросов располагается приподнятая температурная инверсия, и ветер направлен от источника выбросов в сторону жилой зоны, причем в приземном слое атмосферы наблюдается сильное (превышающее ПДК) и возрастающее загрязнение атмосферы. При этом по требованию органов гидрометеорологической и санитарно-эпидемиологической службы должна снижаться интенсивность выбросов вредных веществ в атмосферу под контролем предприятия.

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Контролирующими органами города на предприятия передается штормовое предупреждение по трем категориям опасности, которые соответствуют трем режимам работы предприятия в условиях НМУ:

- первая категория – у поверхности земли ожидается или обнаружено накопление одного или нескольких контролируемых загрязняющих веществ, концентрации которых могут достигать (или достигли) уровней, превышающих максимальные разовые ПДК;

Раздел «охраны окружающей среды»

- вторая категория опасности – у поверхности земли ожидается или обнаружено накопление загрязняющих веществ, концентрации которых могут достигать (или достигли) уровней, превышающих максимальные разовые ПДК до 3 раз;
- третья категория опасности – у поверхности земли ожидается или обнаружено накопление загрязняющих веществ, концентрации которых могут достигать (или достигли) уровней, превышающих максимальные разовые ПДК более чем в 5 раз.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ. На период неблагоприятных метеорологических условий разработаны мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу по первому режиму. Согласно «Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» по каждому режиму предусмотрено уменьшение выбросов для обеспечения снижения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы:

- по первому режиму на 15-20 %;
- по второму режиму на 20-40 %;
- по третьему режиму на 40-60 %.

При первом режиме работы в период НМУ осуществляются в основном мероприятия организационно-технического порядка без изменения технологического процесса и изменения нагрузки. Организационно-технические мероприятия включают усиление контроля режима работы оборудования, соблюдение оптимальных условий эксплуатации, проверяется плотность газоходов и оборудования, по возможности неплотности устраняются. Эффект от сокращений выбросов вредных веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий является наибольшим при уменьшении низких неорганизованных выбросов. В первую очередь проводятся мероприятия, не связанные со снижением производства и существенными изменениями технологического режима. Если такие меры не позволяют достигнуть необходимого снижения уровня загрязнения воздуха, то рассматриваются другие мероприятия, которые могут быть связаны с остановкой некоторых второстепенных производств. В период второго и третьего режимов НМУ отменяется работа на форсированном режиме, прекращаются испытания оборудования, связанные с изменением режима работы. Для веществ, выбросы которых не создают максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны или ближайшей жилой застройки более 0,1 ПДК, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

При наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Раздел «охраны окружающей среды»

Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

3. Оценка воздействий на состояние вод:

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

3.1. Потребность в водных ресурсах

Эксплуатационные работы

Расчет потребления воды для хозяйственно-бытовых нужд целей произведен, исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01.-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Расчет водопотребления на период ведения работ представлен в таблицах 3.1.1.

Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на работах, требуется обеспечение его водой хоз-питьевого назначения.

Питьевая вода должна поставляться к месту производства работ в пластиковых бутылках или бачках. Питьевую установку расположить на расстоянии не более 75 м от рабочих мест. Для соблюдения санитарно-гигиенических требований на месте производства работ предусмотреть установку емкости (для воды) с краном. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Объем водопотребления на технические нужды взят из сметной документации.

Таблица 3.1.1. Расчет водопотребления на период ведения работ

№	Наименование показателя	Ед. изм.	м ³ /сут	м ³ /год
1	Водопотребление на приготовление бетонной смеси	м ³	19,0	4 560
2	Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды персонала (80 чел.)	м ³	2,0	480
3	Общее водопотребление	м ³	21,0	5 040
4	Производственные сточные воды	м ³	0	0
5	Хозяйственно-бытовые сточные воды	м ³	2,0	480
6	Общее водоотведение	м ³	2,0	480

1) Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водоснабжение объекта осуществляется на производственные и хозяйственно-питьевые нужды. Производственная вода используется для приготовления бетонной смеси и составляет 19,0 м³/сутки (4 560 м³/год). Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала численностью 80 человек составляет 2,0 м³/сутки (480 м³/год). Общее водопотребление составляет 21,0 м³/сутки (5 040 м³/год). Производственные сточные воды отсутствуют, так как вода полностью входит в состав готовой продукции. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 2,0 м³/сутки (480 м³/год).

Водоснабжение бетоносмесительного цеха осуществляется за счет подземных вод, добываемых из эксплуатационной скважины. На водозабор оформлено разрешение на специальное водопользование № KZ63VTE00332738 от 12.12.2025 г., выданное в установленном порядке.

Использование воды осуществляется в пределах установленных лимитов и направлено на производственные нужды (приготовление бетонной смеси) и хозяйственно-питьевые нужды персонала. Объем водопотребления, принятый в проекте, не превышает лимиты,

предусмотренные разрешением на специальное водопользование.

3.2. Поверхностные воды

Ближайший поверхностный водный объект — река Женешке, расположенная на расстоянии 1 км.

Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водоохранные зоны и полосы в зоне намечаемой деятельности отсутствуют.

3.3. Характеристика водных объектов затрагиваемых деятельностью

Проектируемые объекты в водоохранные зоны и полосы не входят.

3.4. Подземные воды

Проектируемые объекты в водоохранные зоны и полосы не входят.

3.5. Водоохранные мероприятия

В период ведения работ, а также в период эксплуатации сброс на местность происходить не будет. Влияние на подземные воды оказываться не будет.

Для охраны окружающей среды в период эксплуатации предусматривается обязательное выполнение строительной организацией мероприятий, предупреждающих загрязнение почв, водоемов, сохранение транспортных и других коммуникаций в районе строительства дороги.

Настоящий проект предусматривает в качестве мероприятий по охране водных ресурсов проводить работы строго в пределах географических координат участка.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков проектом предусматривается биотуалет.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при эксплуатационных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод в специализированных предприятиях (частичный и капитальный ремонт, мойка техники — только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов (существующие СТО), оборудованных грязеуловителями).

Заправку ДЭС и спецтехники необходимо проводить с применением металлических поддонов, исключающих попадание нефтепродуктов в почву и грунтовые воды.

На рассматриваемом этапе работ приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на водные ресурсы и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны водной среды.

4. Земельные ресурсы и растительность

4.1. Характеристика современного состояния почвенно-растительного покрова

На основании анализа пространственной изменчивости физических свойств, возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей почвенно-растительного покрова, классификации грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012 на изученной территории выделены следующие инженерно-геологические элементы (далее ИГЭ): ИГЭ-1 Насыпной грунт, с содержанием гальки более 50%, средней степени водонасыщения, светло желтого цвета. Нормативные значения грунта: Плотность грунта: $\rho_n = 1,69$ г/см³, Коэффициент пористости 0,867-744 Удельное сцепление $S_n = 11$ кПа, угол внутрен. трения $\phi_n = 28^\circ$ Модуль деформации: $E_n = 11$ МПа (в водонасыщенном состоянии) Грунт сжимаемый (компрессионные испытания проводились после отсеивания крупной фракции). ИГЭ-2 Песок мелкий коричневого цвета, рыхлый, от малой степени водонасыщения до средней степени водонасыщения, просадочный. Нормативные значения грунта: Плотность грунта: $\rho_n = 1,68$ г/см³, Коэффициент пористости 0,627-0,862 Удельное сцепление $S_n = 10$ кПа, угол внутрен. трения $\phi_n = 26^\circ$ Модуль деформации: $E_n = 10$ МПа (в водонасыщенном

состоянии) Грунт сжимаемый.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций, указанных ниже, уровень воздействия на растительный мир в процессе эксплуатации проектируемых сооружений оценивается как: **воздействие низкой значимости**.

4.2. Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир

Основным видом возможного воздействия на растительный мир при реализации проектных решений является механическое воздействие при проведении земляных работ.

Оценка воздействия на растительный мир в период работ

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на растительный мир в период эксплуатации оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Слабое воздействие по интенсивности – 2 балла.

Таким образом, воздействие на растительный мир в период эксплуатационных работ определяется как **воздействие низкой значимости**.

В период эксплуатации воздействия на растительный мир не предполагается.

4.3. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Настоящим проектом предусматривается до начала производства работ срезка плодородного растительного слоя почвы и складирование в штабель для последующего использования в целях восстановления нарушенных земель в целях рекультивации.

По окончании строительно-монтажных работ производится разборка временных дорог с вывозом материала разборки в места утилизации (или использования материала разборки для укрепительных работ).

Благоустройство нарушенной территории запланировано после проведения работ, в том числе:

- удаление из пределов территории всех временных устройств и сооружений, уборка мусора, выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения работ;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами;
- ведение работ на строго отведенных участках;

При срезке почвенно-растительного слоя (ПРС) и его дальнейшем хранении должны предусматриваться мероприятия, исключающие смешивание ПРС с минеральным грунтом, загрязнение его нефтепродуктами, строительным мусором и другими веществами, ухудшающими плодородие почв. Обратная навивка ПРС должна производиться в летний период времени в состоянии естественной влажности почв. Отвал должен располагаться в пределах полосы временного отвода. После обратной навивки растительного грунта производятся планировочные работы бульдозером: предварительная планировка и окончательная, после осадки нанесённого грунта.

На участке, отведённом для временного складирования строительных материалов, срезка ПРС не производится, выполняется только технический этап восстановления.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- использование автотранспорта с низким давлением шин;

Необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр.

Влияние предусматриваемой «Проектом» деятельности на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное, так как возможно устранение механического воздействия с помощью рекультивации (технический). Способность почвенно-растительного покрова к восстановлению в направлении, близком к исходному, не будет нарушена.

4.4. Организация экологического мониторинга

В связи с тем, что воздействие в период эксплуатационных работ кратковременное и незначительное, нет необходимости в организации экологического контроля за состоянием почв.

На период эксплуатации проводить мониторинг почвенного покрова нет необходимости.

5. Недра

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории, в связи с этим воздействие на недра в процессе реализации проекта не прогнозируется.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период работ

Потребность проектируемого объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации не предусмотрено.

5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Воздействие на геологическую среду и недра, а также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется. Оценка воздействия на другие компоненты окружающей среды представлена в соответствующих подразделах Раздела ООС.

5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Учитывая, что проектируемые работы осуществляются на освоенной территории, разработка природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий, при реализации проектных решений не требуется.

6. Отходы производства и потребления

6.1. Виды и объёмы образования отходов

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Ниже приведены отходы

На этапе эксплуатационных работ образуются следующие виды отходов:

Отходы на период эксплуатации:

- ТБО
- Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов
- Бетон;
- Стекло
- Смешанные отходы строительства
- Смешанные металлы
- Отработанные масла

Перечень отходов, образующихся на предприятии (в соответствии с классификацией, действующей в Республике Казахстан), их качественные и количественные характеристики, способы сбора, утилизации и размещения приведены в таблицах 6.3.1.

При реализации намечаемой деятельности ожидается общее образование отходов в количестве:

- **32,59 т/период.**

6.2. Расчет объемов образования отходов

Количество образующихся отходов принято ориентировочно и будет уточняться заказчиком в процессе ведения работ.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате производственной деятельности, проведен на основании:

Расчет проведен 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.

Твёрдые бытовые отходы

Объем образования твердых бытовых отходов при работах объектов определен согласно «Методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 по формуле:

$$Q = P \times M \times p, \text{ т/год}$$

где P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год

M – численность, чел. примерное число людей (жителей, обслуживающего персонала и т. д.) принято согласно исходным данным при эксплуатационных работ – 88 чел.

Период эксплуатации – 540 дней

p – удельный вес твердых бытовых отходов– 0.25 т/м³.

Годовой объем ТБО при эксплуатационных работ составит:

$$Q_3 = 0,3 \times 88 \times 0.25 / 365 \times 540 = 9,7 \text{ т/период}$$

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к неопасному списку отходов – 20 03 01.

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта, с последующим вывозом на городской полигон.

Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки (относятся к неопасному списку отходов –10 12 08)

Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки) будут образовываться в процессе строительно-демонтажных работ.

Объем образования строительного мусора- 1,5 т/период.

Вывоз отходов с территории объекта будет осуществляться специализированным автотранспортом согласно договору со специализированной организацией.

Бетон (относятся к неопасному списку отходов - 17 01 01)

образуются в процессе выполнения демонтажных работ. Объем образования отхода- 3,5 т/период.

Вывоз отходов с территории объекта эксплуатации будет осуществляться специализированным автотранспортом согласно договору со специализированной организацией.

Стекло (относятся к неопасному списку отходов - 16 01 20)

Стекольные материалы образуются в процессе выполнения демонтажных работ.

Объем образования отхода- 0,39 т/период, согласно сметной документации.

Вывоз отходов с территории объекта эксплуатации будет осуществляться специализированным автотранспортом согласно договору со специализированной организацией.

Смешанные отходы строительства

Строительные отходы будут образовываться в процессе демонтажных работ.

Объем образования строительного мусора 10 т/период

Вывоз строительных отходов с территории объекта строительства будет осуществляться специализированным автотранспортом согласно договору со специализированной организацией.

Строительные отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к неопасному списку отходов – 17 01 07.

Смешанные металлы

Демонтажные работы на площадке включают в себя демонтаж сборных конструкций из металлических материалов, объем образования которых в общей сложности составит – 5 т/период.

Отходы смешанных металлов являются не загрязненными опасными веществами и относятся к неопасному списку отходов – 17 04 07.

Отработанные масла (относятся к опасному списку отходов -13 02 06*)

Отработанные масла образуются в процессе выполнения демонтажных работ. Объем образования отхода - 2,5 т/период

Вывоз отходов с территории объекта будет осуществляться специализированным автотранспортом согласно договору со специализированной организацией.

Таблица 6.3.1. Объёмы и характеристика отходов образующихся на предприятии

Наименование отхода	Место образования	Объем образования		Периодичность образования	Код отхода	Химический состав отходов в % по массе	Места складирования, утилизации и (или) захоронения
		т/период	шт.				
1	2	3	4	5	6	7	8
ТБО	Участок ведения работ	9,7		Период эксплуатации	20 03 01	Вода 6%, полиэтилен 3%, картон 35,2%, бумага 52%, фосфат кальция 3,8%	Вывозятся на полигон спецорганизацией
Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов	Участок ведения работ	1,5		Период эксплуатации	10 12 08	цемент, песок, глина, гравий, щебень	Вывозятся на полигон спецорганизацией
Бетон;	Участок ведения работ	3,5		Период эксплуатации	17 01 01	Бетон	Складироваться на спец. площадке и вывозится на приемосдаточные пункты
Стекло	Участок ведения работ	0,39		Период эксплуатации	16 01 20	Стекло	Складироваться на спец. площадке и вывозится на приемосдаточные пункты
Смешанные отходы строительства	Участок ведения работ	10		Период эксплуатации	17 01 07.	кремниевую двуокись, оксиды металлов, калия, фосфора, углеродные соединения, воду, бутиловый эфир, гипс и многое другое.	Складироваться на спец. площадке и вывозится на приемосдаточные пункты
Смешанные металлы	Участок ведения работ	5		Период эксплуатации	17 04 07	Метал	Складироваться на спец. площадке и вывозится на приемосдаточные пункты
Отработанные масла	Участок ведения работ	2,5		Период эксплуатации	13 02 06*	Масло	Складироваться на спец. площадке и вывозится на приемосдаточные пункты

6.3. Лимиты накопления отходов

Вывоз накопленных отходов будет осуществляться специальной организацией, имеющей специальную лицензию. Ниже представлены виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду (Таблица 6.6.- Таблица 6.3.1)

Декларируемое количество опасных отходов (т/год)

Таблица 6.3.1

Декларируемый год: 2026		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отработанные масла	2,5	2,5

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 6.3.2

Декларируемый год: 2026		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
ТБО	9,7	9,7
Бетон;	3,5	3,5
Стекло	0,39	0,39
Смешанные отходы строительства	10	10
Смешанные металлы	5	5

Характеристика системы управления отходами на предприятии.

Все без исключения отходы производства и потребления в процессе реализации проектируемых работ передаются для утилизации специализированной организации согласно заключенному договору.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты опе-

рациям повосстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Транспортировка отходов производства осуществляется на полигон твердых бытовых отходов. Утилизация жидких бытовых отходов осуществляется через канализационную сеть. Перед началом работ по демонтажу здания необходимо заключить договоры со специализированными предприятиями на вывоз, утилизацию (переработку) отходов.

6.4. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Физические воздействия

7.1. Шумовое воздействие

Потенциальными источниками шума рассматриваемой территории являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055-73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-76. Уровень шума от технологического оборудования в среднем составляет 50-55 дБа.

Значительная удаленность площадки от жилой застройки обеспечивает соблюдение шумовых параметров в пределах нормативных значений.

В соответствии со СНиП 1.02.007-94 РК уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБа;
- помещения АБК <60 дБа.

Уровни шума, вибрации, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя) должны соответствовать паспортным данным на применяемые машины.

8. Животный мир

8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной, горно-добывающей деятельности района, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для степной 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. Координаты проектируемого участка намечаемой деятельности не входят на земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» №1034 от 31.10.2006 года – согласно информации от РГУ

«Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов» Республики Казахстан - не имеется.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Территория рассматриваемого района является антропогенно измененной. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

8.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

На территории, где проводятся работы, не обитают редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

8.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Воздействие объекта намечаемой деятельности на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, места концентрации животных, в процессе проведения проектируемых работ будет незначительным и слабым. Миграционные пути животных, в ходе реализации настоящего проекта, нарушены не будут, так как проектом не предусматривается строительство линейных объектов, ограничивающих пути миграции животных.

8.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных,

сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде.

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

8.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных).

В связи с отсутствием воздействия на животный мир намечаемой деятельностью, мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности не разрабатываются. В целом, оценка воздействия намечаемой деятельности, на животный мир характеризуется как допустимая

9. Оценка экологического риска

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду.

Основными компонентами природной среды, подвергающимися значительным по масштабу воздействиям, являются почвенно-растительный покров, воздушный бассейн, подземные воды, недра, флора и фауна района, социальная среда. На основании анализа современной ситуации, принятых проектных решений и их прогнозируемых последствий ниже дается обобщенная схема их воздействия на отдельные среды.

Взаимодействие элементов системы происходит как в пространстве, так и во времени, поэтому какие-либо экологические выводы и прогнозы должны учитывать комплексное воздействие различных элементов экосистем.

В результате намечаемой хозяйственной деятельности с учетом выполнения природоохранных мероприятий наблюдаются остаточные последствия воздействий.

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик, риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе, на период проведения работ не рассчитывались.

10. Социально-экономическая среда

Население города Актобе составляет около 423 000 человек (по данным на 2026 год). Ближайшие жилые дома и объекты социальной инфраструктуры расположены на значительном расстоянии от промышленной площадки. Прямого социального или экономического воздействия на жителей города не прогнозируется из-за удалённого расположения проектируемого объекта.

Потенциальные аварийные ситуации крайне маловероятны, а предусмотренные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволяют оперативно локализовать любые непредвиденные события на ранней стадии и минимизировать возможный ущерб окружающей среде. Вероятность негативного воздействия на здоровье населения в случае выброса вредных веществ оценивается как крайне низкая

10.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того

- создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

В случае принятия решения о прекращении деятельности рассматриваемого объекта район проектируемых работ обеспечен, в достаточной мере, местными трудовыми ресурсами.

10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

10.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

10.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

Список используемой литературы

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по организации и проведению экологической», утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280-п (с изменениями от 26.10.2021 г.).
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о.Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №КР ДСМ-2.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
6. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
7. РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
8. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок, Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
9. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение № 12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 года № 100-п.

Приложение 1

Лицензия



ЛИЦЕНЗИЯ

29.07.2015 года

01765P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "РесурсПромСервис"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актюбе Г.А., г.Актюбе, 12, дом № 64 А, корпус 1., 65., БИН: 141040026192

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

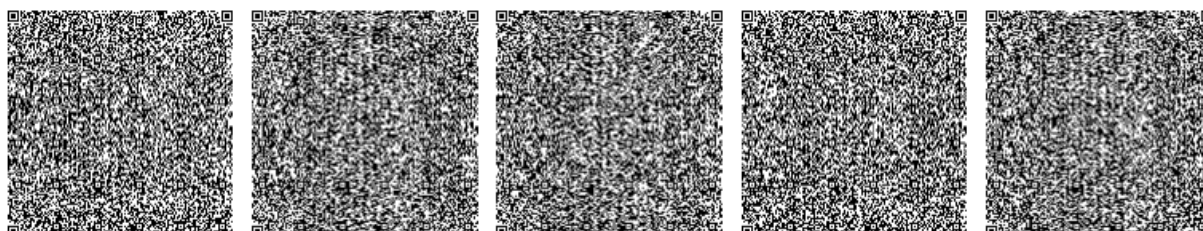
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01765P

Дата выдачи лицензии 29.07.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "РесурсПромСервис"
030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
12, дом № 64 А, корпус 1., 65., БИН: 141040026192

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

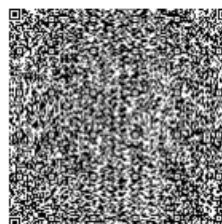
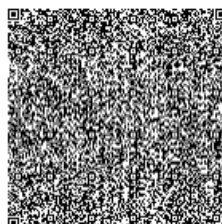
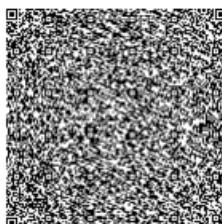
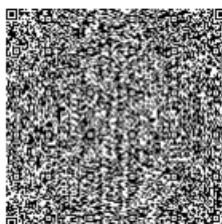
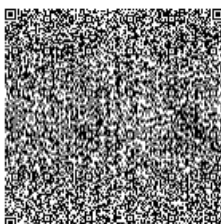
Руководитель (уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.07.2015

Место выдачи г.Астана







Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиғаз тасығыштағы құжатпен мыналы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2
Карта-схема

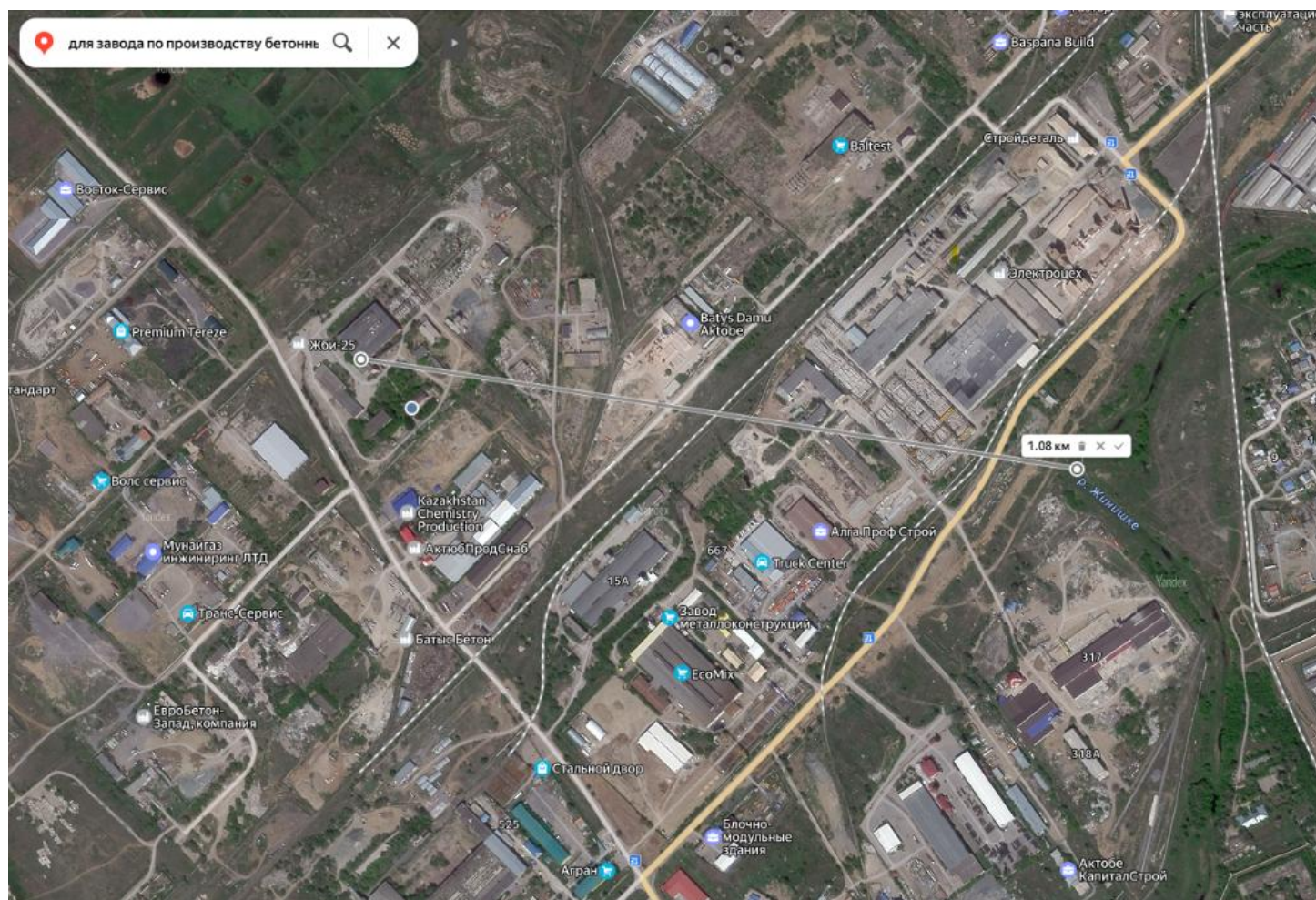
Обзорная карта расположения участка работ



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:

-  - Территория ТОО «Завод ЖБИ-25»
-  - Близлежащий производственный объект
-  - Ближайшая жилая зона
-  - Граница СЗЗ

Расстояние от участка реконструкции до ближайшего водного объекта



Приложение 3
Справка с Казгидрамета

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.04.2026

1. Город - **Актобе**
2. Адрес - **Актобе, район Шанхай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Завод ЖБИ-25»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Звод ЖБИ**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Углеводороды, Формальдегид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,2,4	Азота диоксид	0.1813	0.1234	0.1518	0.121	0.1123
	Диоксид серы	0.0286	0.0243	0.0304	0.0359	0.0251
	Углерода оксид	1.7803	0.9294	1.0662	1.0193	0.8836
	Азота оксид	0.1712	0.1009	0.1293	0.1477	0.0988
	Сероводород	0.0019	0.0038	0.0014	0.0015	0.0029

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2023-2025 годы.

