

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОС»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «AIVI Company»
(АИБИ Компани)

_____ Абдримов Б.Н.
« ____ » _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ КИРПИЧНОГО ЗАВОДА
ТОО «AIVI COMPANY» (АИБИ КОМПАНИ)
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН,
СОФИЕВСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ОКРУГ**

Директор ТОО «ЭКОС»



М.К. Баймуратов

г. Астана
2025 г.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Инженер-эколог

Третьякова Д.С.

Оформление:

Офис-менеджер

Михеенко С.А.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	Основные законодательно-нормативные документы	6
2.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО	7
3.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
4.1	Общие положения	10
4.2	Порядок организации и проведения ПЭК	11
4.3	Специфика проведения экологического контроля природопользователем	13
4.4	Технические средства и методы проведения производственного мониторинга	14
5.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
5.1	Производственный экологический контроль	14
5.2	Операционный мониторинг	15
5.2.1	Методика проведения операционного мониторинга	17
5.3	Мониторинг эмиссий	18
5.3.1	Атмосферный воздух	18
5.3.1.1	Автоматическая система мониторинга эмиссий	19
5.3.2	Водные ресурсы	20
5.3.2.	Мониторинг сточных вод	21
5.3.3	Отходы производства и потребления	21
5.3.4	Радиологическая обстановка	23
5.4	Мониторинг воздействий	24
5.4.1	Атмосферный воздух	24
5.4.2	Водные ресурсы	25
5.4.3	Почвы	26
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	26
7.	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	28
8.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	30
9.	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	30
10.	ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	31



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		33
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1.	Лицензия ТОО «ЭКОС»	36
Приложение 2.	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	40
Приложение 3.	Карта-схема кирпичного завода	41
Приложение 4.	Государственный акт на земельный участок	42
Приложение 5.	Санитарно-эпидемиологическое заключение	44
Приложение 6.	Программа производственного экологического контроля	66
<i>Таблица 1.</i>	<i>Общие сведения о предприятии</i>	66
<i>Таблица 2.</i>	<i>Информация по отходам производства и потребления</i>	67
<i>Таблица 3.</i>	<i>Общие сведения об источниках выбросов</i>	68
<i>Таблица 4.</i>	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями</i>	69
<i>Таблица 5.</i>	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	69
<i>Таблица 6.</i>	<i>Сведения о газовом мониторинге</i>	71
<i>Таблица 7.</i>	<i>Сведения по сбросу сточных вод</i>	71
<i>Таблица 8.</i>	<i>План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха</i>	72
<i>Таблица 9.</i>	<i>График мониторинга воздействия на водном объекте</i>	72
<i>Таблица 10.</i>	<i>Мониторинг уровня загрязнения почвы</i>	73
<i>Таблица 11.</i>	<i>План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства</i>	74
Приложение 7.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	75
Приложение 8.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	80



1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля» разработана для кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани), расположенного в Акмолинской области, Целиноградском районе, Софиевском сельском округе на период с 2026 по 2035 гг.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементами которого являются производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

Основной целью производственного экологического контроля окружающей среды является получение информации для принятия руководством предприятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Анализ запланированной производственной деятельности предприятия позволил определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- перечень контролируемых загрязняющих веществ;
- методы и периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Осуществление производственного экологического контроля предприятием позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- обеспечить соблюдение требований экологического законодательства РК;



- свести к минимуму негативное воздействие производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативно упреждающе реагировать на нештатные ситуации;
- сформировать более высокого уровня экологическую информированность и ответственность руководителей и работников предприятия;
- повысить эффективность системы экологического менеджмента.

1.1. Основные законодательно-нормативные документы

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
- Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-I О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).



2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологическому Кодексу (ст. 182, п. 2) целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информированности общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышения уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль представляет собой источник информации для принятия решений в отношении политики, общественных задач, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Данные производственного экологического контроля служат основой для проверки соблюдения правовых требований и для расчетов платежей за эмиссии в окружающую среду.

При проведении мониторинга применяются единые требования обеспечения качества выполнения измерений в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;



- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам НДВ, а также нормативов размещения отходов;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани), а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) – действующее предприятие, основной деятельностью которого является производство и реализация кирпича следующих видов: одинарный полнотелый, пустотелый полуторный, полнотелый полуторный.

С 2017 по 2022 год производство кирпича производилось в объеме 12000000 штук в год с добычей 31392 т (26400 м³) глины в год. В связи с увеличением объемов производства кирпича с 2023 года до 35000000 штук в год, происходит увеличение добычи глины до 83236 т (70000 м³) глины в год.

Кирпичный завод расположен на одной производственной площадке с карьером, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области.



Географические координаты места расположения деятельности Кирпичного завода – 51°25'26.57»N 71°47'50.61»E.

Ближайшие населенные пункты – села Софиевка и Миновка (Жабай), расположены юго-западнее от территории размещения карьера на расстоянии более 5 км (с. Софиевка) и юго-восточнее от территории размещения карьера на расстоянии более 4 км (с. Миновка (Жабай)).

Общая площадь земельного участка, отведенного для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кирпичных глин, а также для размещения производственных помещений по производству кирпича составляет 33,0 га. Площадь земельного участка, отведенного для завода по производству кирпича, составляет 2,5 га (Приложение 4).

В зоне влияния объектов кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

Ситуационная карта-схема района расположения кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) приведена в приложении 2. Карта-схема объектов кирпичного завода, с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена в приложении 3.

Кирпичное производство представлено тремя заводами со следующими участками: склады сырья, подготовительно-формовочное отделение и сушильно-обжиговое отделение (два завода с кольцевой печью, другой с туннельной). Производительность кирпичного завода — 35000000 шт. кирпича в год (по 11600000 шт./год на каждый завод).

Состав компонентов на 1000 шт. кирпича (максимальный расход) следующий: глина – 2,616 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» – 0,389 т, зола ТЭЦ – 0,483 т, вода – 2,09 м³. На производимые 12000000 штук кирпича в год расход материалов составляет: глина – 31392 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» – 4668 т, зола ТЭЦ – 5796 т, вода – 25080 м³.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам **I категории**.



Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее – СП) от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 согласно раздела 4 «Строительная промышленность» п.8 производство кирпича относится к II классу опасности – СЗЗ 500 м.

Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению №KZ93VBZ00061234 от 05.01.2025 года санитарно-защитная зона предприятия составляет 500 метров (приложение 5).

На ситуационной карте-схеме района размещения (приложение 2) показано взаиморасположение предприятия и граничащих с ним характерных объектов: производственных предприятий и жилых массивов, здесь же нанесена граница нормативной санитарно-защитной зоны.

Технология предприятия разработана с учетом возможного минимального воздействия на окружающую природную среду. Экологический контроль на предприятии проводится в соответствии со статьями 182, 183 «Экологического кодекса» с целью установления воздействия деятельности предприятия на ОС и предупреждения, а при необходимости, приостановки деятельности объектов, эксплуатирующийся с нарушениями, и, следовательно, наносящими ущерб окружающей среде.

Экологический контроль на территории объекта предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение нормативов ее качества и экологических требований.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые выполняются предприятием в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего



воздействия предприятия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль, проводимый на предприятии, включает в себя проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля предприятия включает в себя следующие основные разделы:

- Мониторинг отходов производства и потребления – это контроль за образованием и размещением отходов производства и потребления.
- Мониторинг атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля осуществляются наблюдением за источниками выбросов и состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (селитебной и зоны воздействия (загрязнения)) предприятия.
- Мониторинг водных ресурсов осуществляется методом контроля за рациональным водопотреблением, сбросом сточных вод, состоянием подземных и поверхностных вод.
- Мониторинг почвенного покрова- это контроль за состоянием почв на границе СЗЗ (селитебной и зоны воздействия (загрязнения) предприятия.

4.2. Порядок организации и проведения ПЭК

Программа производственного экологического контроля предусматривает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля,



предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также при чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном и залповом загрязнении окружающей среды;

➤ передачу оперативной информации по запросу Центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды либо его территориального подразделения.

В программе производственно экологического контроля содержатся:

➤ перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

➤ периодичность осуществления измерений;

➤ точки отбора проб и места проведения измерений;

➤ методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;

➤ процедуры оценки соблюдения требований и внутренняя процедура устранения нарушений;

➤ механизмы обеспечения качества инструментальных измерений и контроля качества, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации лаборатории;

➤ протокол действий во внештатных ситуациях, таких как инциденты или аварии;

➤ организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

➤ иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

➤ Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

➤ Мониторинг эмиссий в окружающую среду. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.



Мониторингу подлежат сбросы сточных вод, выбросы в атмосферу, опасные и неопасные отходы. Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

➤ Мониторинг воздействия. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляют производственные лаборатории или лаборатории сторонних организаций, которые предоставляют информацию для внутреннего использования, т.е. для регулирования производственных процессов. По результатам ПЭК составляется Отчет.

4.3. Специфика проведения экологического контроля природопользователем

Исходя из специфики производственной деятельности при проведении экологического контроля на кирпичном заводе ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани):

- разрабатывает программу производственного экологического контроля;
- реализовывает условия программы производственного экологического контроля и документирует результаты;
- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты производственного экологического контроля и принимает необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган в области охраны окружающей среды;
- информирует территориальный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК, установленных в процессе производственного экологического контроля;



- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных экологических инспекторов к информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представляет документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

4.4. Технические средства и методы проведения производственного мониторинга

Технические средства, применяемые для решения задач производственно экологического контроля окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами в соответствии с требованиями закона «О единстве средств измерения».

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений (контактными методами) характеристик выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

В случаях невозможности проведения инструментальных замеров на источниках загрязнения объектов окружающей среды, производится определение отдельных параметров загрязнения расчетным методом .

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Производственный экологический контроль

Организация мониторинговых работ на предприятии предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнеобеспечению персонала.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

По результатам производственного контроля (внутренней проверке) составляется



акт-предписание начальнику участка/руководителю подразделения по устранению нарушений природоохранного законодательства, внутренних инструкций и документов, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения. На основании актов проверок ежемесячно формируется письменный отчет директору.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации ответственный начальник цеха обязан немедленно информировать главного эколога и генерального директора, схема показана на рисунке 5.1

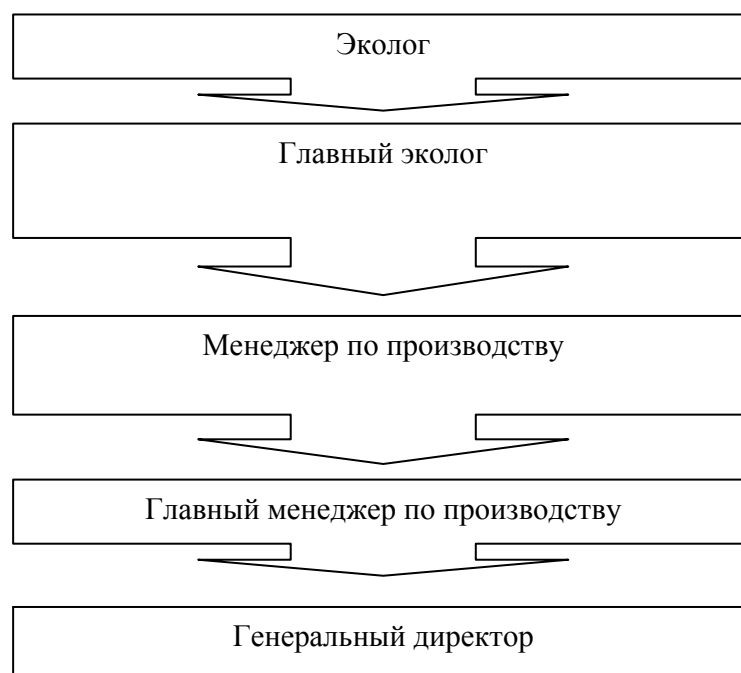


Рисунок 5.1.
Организационная структура внутренней ответственности за проведение ПЭК
и схема оповещения при сверхнормативных эмиссиях
и угрозе возникновения аварийных ситуаций на Предприятии

При подтверждении факта сверхнормативных эмиссий и/или угрозы загрязнения ОС немедленно сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

5.2. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение и регистрацию (при необходимости) параметров технологического процесса на соответствие соблюдения



условий технологического регламента данного производства, для подтверждения того, что показатели находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации.

В основу операционного мониторинга кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) положен принцип ответственности сотрудников предприятия в рамках компетенции. С этой целью на производственных участках назначены ответственные лица за исполнение мероприятий, составляющих операционный мониторинг.

Перечень мероприятий представлен в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений
экологического законодательства для кирпичного завода ТОО «AIBI Company»
(Айби Компани)**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Айби Компани)	Ежеквартально, 1 раз в квартал

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.



3. По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

4. По охране и использованию водных ресурсов

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- ведение учета забора воды на объекте.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль над выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

На производстве 1 раз в месяц проводится внутренняя проверка и процедура устранения нарушений экологического законодательства.

5.2.1. Методика проведения операционного мониторинга

Регулярное обследование в соответствии с планом-графиком внутренних проверок включает в себя:

- визуальное наблюдение за состоянием производственных объектов;
- контроль над эксплуатацией объектов природоохранного назначения в соответствии с правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания;
- контроль над соблюдением технологического регламента работы объектов природоохранного назначения.

Постановка на ремонт реализуется через принятую на предприятии систему планово-предупредительных ремонтов.



5.3. Мониторинг эмиссий

Мониторинг проводится прямыми (на основании лабораторных замеров) и косвенными (на основании расчетов) методами.

Мониторинг эмиссий прямым методом включает в себя:

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ от организованных источников, определенных программой производственно-экологического мониторинга ОС;
- Контроль за качественными и количественными характеристиками сбросов;
- Контроль за образованием, использованием, размещением отходов;
- Радиационный мониторинг.

Инструментальные замеры выполняются привлеченными, имеющими аттестаты аккредитации и, лабораториями на договорных условиях.

Мониторинг косвенными методами (расчетный метод) проводится на основании методик, действующих в соответствии с законодательством в Республике Казахстан.

5.3.1. Атмосферный воздух

Для определения объемов выбросов в атмосферу от объектов предприятия разработан и утвержден проект нормативов допустимых выбросов (далее НДВ) на 2026-2035 гг. Общие сведения об источниках выбросов приведены в таблице 3 (приложение 4).

Мониторинг эмиссий – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Для получения достоверной информации за эмиссиями в атмосферный воздух, программой производственного экологического мониторинга предусматривается осуществление наблюдений на стационарных организованных источниках выбросов в атмосферу, по загрязняющим веществам для каждого источника предусмотренных проектом НДВ.

Учитывая характер деятельности каждого источника, определены следующие методы контроля:

- инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров на организованных источниках выбросов – источники №0001, 0025, 0026.
- расчетный метод – все неорганизованные источники.



Мониторинг выбросов расчетным методом ведется с применением методик разрешенных к применению в Республике Казахстан.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами, приведены в таблице 4 (приложение 4).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, приведены в таблице 5 (приложение 4).

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию приведены в приложении 7.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 8.

5.3.1.1. Автоматическая система мониторинга эмиссий

Согласно п.11 гл. 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;
- 2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.



Загрязняющие вещества, подлежащие к непрерывному мониторингу выбросов при условии наличия установленного норматива:

- 1) окислы азота (оксид и диоксид азота);
- 2) углерод оксид;
- 3) сера диоксид;
- 4) пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10);
- 5) сероводород;
- 6) маркерные вещества производственного процесса, согласно статье 40 Кодекса.

Согласно п.16 статьи 418 Кодекса в отношении объектов, введенных в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, требование настоящего Кодекса об обязательном наличии системы автоматизированного мониторинга эмиссий применяется с 1 января 2023 года. Согласно изложенного на организованных источниках предприятия (ист. №0001, 0025, 0026) необходимо предусмотреть систему автоматизированного мониторинга.

5.3.2. Водные ресурсы

Водоснабжение объектов кирпичного завода предусмотрено из подземных источников. Водозабор состоит из трех гидрогеологических скважин.

1. Скважина № 1эМ расположена в 1 км на юг-юго-восток от трассы Астана-Павлодар и в 200 м на восток от грейдерной дороги на Миновку (Жабай). Предназначена для технических нужд. Дебит скважины – 0,5 литров в секунду.

2. Скважина № 5рэ-К расположена на территории кирпичного завода вблизи поселка Миновка (Жабай). Предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Дебит скважины – 0,5 литров в секунду.

3. Скважина № 6 расположена на территории кирпичного завода вблизи поселка Миновка (Жабай)а. Предназначена для производственно-хозяйственного водоснабжения. Дебит скважины – 1,5 литров в секунду.

Скважины представляют собой автономные водозаборные сооружения, не связанные единой водопроводной сетью. Забор воды осуществляется насосом.

Качество воды используемой для питьевых нужд соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики



Казахстан № 209 от 16.03.2015 года. Во избежание возникновения инфекционных заболеваний, предусмотрено кипячение воды перед употреблением.

Канализационная система на территории кирпичного завода отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в уборную на 2 очка с герметичным выгребом объемом 6 м³. По мере накопления сточные воды вывозятся на очистные сооружения г. Астаны.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

В связи с отсутствием собственных источников водопотребления и водоотведения производственный контроль за водными ресурсами предприятием не предусматривается.

5.3.2.1. Мониторинг сточных вод

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Открытые водоемы в непосредственной близости отсутствуют.

5.3.3. Отходы производства и потребления.

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации предприятия.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на контрактной основе.

Кроме этого, учет и контроль по отходам проводится с учетом положений Межгосударственных стандартов по ресурсосбережению и обращению с отходами ГОСТ 30772-2001.



В процессе хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления, на которые составлены паспорта отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области ООС.

Основными мероприятиями по снижению и контролю уровня отрицательного воздействия образующихся отходов являются:

- организация учета отходов;
- обеспечение сбора производственных отходов и их утилизация;
- своевременный вывоз отходов.

Мониторинг мест накопления отходов проводится в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства, приведённым в таблице 11 (приложение 4).

Отбор проб отходов производства не производится, т.к. все виды отходов передаются сторонним организациям согласно договору.

Для предотвращения аварийных ситуаций условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия; предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия; правилам пожарной безопасности и местным инструкциям по пожарной безопасности.

Контроль над отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль над санитарным состоянием территории предприятия в прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами (ПУО), утвержденной руководителем предприятия и согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В результате деятельности предприятия на период 2026-2035 гг. планируется образование 10 наименования отходов, в том числе: опасных отходов – 3 наименования; не опасных отходов – 7 наименований:

1. Минеральные не хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 05*) – 2,05 т/год.
2. Отработанные масляные фильтры (16 01 07*) – 0.2 т/год.
3. Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*) – 0.45 т/год.
4. Промасленная ветошь (15 02 03)
5. Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01) ;



6. Отработанные шины (16 01 03);
7. Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06* (17 01 07);
8. Смешанные коммунальные отходы (20 03 01);
9. Отходы уборки улиц (20 03 03);
10. Отходы сварки (12 01 13).

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация производится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов, по мере накопления, специализированным организациям по договору.

5.3.4. Радиологическая обстановка

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением следующих нормативных документов:

- Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
- РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;
- Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней излучения, а также сверхнормативные содержания



радиоактивных элементов на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

На предприятии отсутствуют источники ионизирующего излучения (ИИИ), то есть радиационный контроль не предусмотрен.

5.4. Мониторинг воздействий

Мониторинг воздействия выполняется в соответствии с действующими нормативными документами, которыми регламентируются порядок и оценка характера и степени загрязнения компонентов окружающей среды химическими элементами и их соединениями при деятельности карьера по добычи глин и глинистых пород.

Целью работы является определение уровня влияния деятельности карьера на основные компоненты окружающей среды, выполняемое по результатам определения фактического загрязнения на границе санитарно-защитной зоны.

Проводимые в рамках производственного мониторинга исследования являются продолжением выполненных в предшествующие годы наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения карьера.

В соответствии с этим, главными задачами проведения настоящей работы является: определение степени качественного изменения компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки.

Контроль за состоянием объектов окружающей среды на границе ССЗ выполняют привлеченные аккредитованные лаборатории на договорных условиях.

В ходе выполнения исследований анализ процессов воздействия предприятия на компоненты ОС осуществляется посредством наблюдений за состоянием и изменением атмосферного воздуха, подземных вод, почв.

5.4.1. Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия – оценка фактического состояния атмосферного воздуха, которое предусматривает измерение количественного и качественного состава загрязняющих веществ. Контроль осуществляется на границе ССЗ согласно графику контроля расчетным методом собственными силами предприятия.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на



окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее – СП) от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 согласно раздела 4 «Строительная промышленность» п.8 производство кирпича относится к II классу опасности – СЗЗ 500 м.

Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению №KZ93VBZ00061234 от 05.01.2025 года санитарно-защитная зона предприятия составляет 500 метров (приложение 8).

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами показан в таблице 8 (приложение 4).

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

5.4.2. Водные ресурсы

В период эксплуатации забор воды из поверхностных или подземных источников не производится. Воздействия на грунтовые воды не будет.

Для функционирования карьера предусмотрена привозная вода для хозяйственно-питьевых нужд и техническая вода, поставляемая с Кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани).

Для хозяйственно-питьевых нужд работающих используется привозная вода из п. Софиевка, находящегося на расстоянии 7 км от карьера. Качество питьевой воды должно соответствовать СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому



водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209.

Мониторинг за состоянием вод проводится согласно графику мониторинга воздействия на водном объекте при обычных условиях эксплуатации представленного в таблице 9 (приложение 4).

5.4.3. Почвы

Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова включает в себя: оценку санитарной обстановки на территории и разработку рекомендаций по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные комплексы.

Система наблюдений за почвами и грунтами – литомониторинг, заключается в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химреагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д. Мониторинг воздействия на почву – оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова заключается в проведении работ, направленных на предотвращение загрязнения почвы от техногенных воздействий и выполнение следующих мероприятий:

- исключение попадания в почвы отходов горюче-смазочных и вредных материалов;
- бытовые отходы собираются в контейнеры и вывозятся централизованно в места согласованные с СЭС для уничтожения и утилизации.

Мониторинг уровня загрязнения почвы показан в таблице 10 (приложение 4).

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам **I категории**.



Руководство предприятия несет ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на предприятии, и обязано обеспечить полную безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные природные бедствия.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Аварийные ситуации и мероприятия по ликвидации аварий на предприятии фиксируются в оперативном журнале по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам.

На предприятии должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.



По окончании аварийно-восстановительных работ природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

Мониторинг должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в налоговый комитет. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга в границах зоны влияния аварии.

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРУ ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Ответственность и полномочия определены в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах предприятия, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Должностные инструкции доведены до сведения соответствующих сотрудников.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением производственного экологического контроля:

Руководитель предприятия несёт ответственность за:

- соблюдение требований природоохранного законодательства на предприятии;
- организацию работы экологической службы предприятия;
- полноту и своевременность проведения производственного экологического контроля;



- своевременное и полное выполнение запланированных работ и мероприятий по охране;

окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;

- предоставление в установленном порядке органам, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, своевременную, полную и достоверную информацию о проведении производственного экологического контроля на предприятии;

- выполнение предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.

Главный технолог предприятия:

- полноту и своевременное проведение производственного экологического контроля;
- обеспечение необходимых условий выполнения измерений и отбора проб на эксплуатируемом оборудовании;

- контроль своевременного и полного выполнения запланированных работ и мероприятий.

Главный эколог предприятия:

- разработку внутренних руководящих документов предприятия о производственном экологическом контроле;

- формирование предложений о привлечении сил и средств для проведения производственного мониторинга;

- контроль над выполнением предписаний государственных инспекторов в области охраны окружающей среды на участках Завода;

- проведение внутренних периодических проверок на участках Завода;

- организация проведения производственного мониторинга сторонними аккредитованными лабораториями согласно заключенным договорам

- обобщение и анализ производственного мониторинга.

Начальники участков:

- эксплуатацию оборудования согласно установленному графику и эксплуатационной документации;

- обеспечение необходимых условий выполнения измерений и отбора проб на эксплуатируемом оборудовании;

- соблюдение правил и норм по охране окружающей среды при хозяйственной деятельности объекта.



8. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставления результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся силами эколога при необходимости привлекаются технические специалисты предприятия, компетентные в данной области.

План-график внутренних проверок утверждается директором. Сроки проведения внутренних проверок могут корректироваться.

По результатам проверок составляется отчет, один экземпляр которого направляется в проверяемое подразделение, второй хранится у эколога.

Программа внутренних проверок включает контроль за соблюдением требований Экологического кодекса, законодательства в области охраны окружающей среды и ранее выданных предписаний.

Для устранения выявленных несоответствий руководством подразделения, где выявлены несоответствия, инициируется процесс разработки корректирующих действий.

9. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

В рамках Положения по организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды определены методы ведения учета, анализа и обобщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок предоставления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных ответственным за охрану окружающей среды на предприятии;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.



Отчетность по результатам производственного экологического контроля составляется в соответствии с утвержденными «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Материалы отчета должны отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Анализ и обобщение полученных исходных данных параметров окружающей среды ведется строго в соответствии с требованиями нормативных документов, все результаты измерений при выполнении производственного контроля регистрируются в журналах. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

В случае выявления фактов нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля, информация в течение трёх рабочих дней сообщается в Департамент экологии по Карагандинской области.

10. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В рамках Положения по организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды определены методы ведения учета, анализа и обобщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок предоставления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных ответственным за охрану окружающей среды на предприятии;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;



➤ представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля составляется в соответствии с утвержденными «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Материалы отчета должны отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

На предприятии существует регулярная проверка соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического решения и др.

Внутренние проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- Следование производственным инструкциям, правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- Выполнение условий экологических и иных разрешений;
- Правильность введения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работники, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. Провести меры по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
5. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
6. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.)
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждёнными министром приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 172-п Перечень, формы и сроки обмена информацией по ведению Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.
9. Рекомендации по разработке Программы производственного экологического контроля (Начальник отдела мониторинга, нормирования, экономики природопользования Западно-Казахстанского обл.тер.управления ООС В.Н.Хон, 18.09.2007 г.).
10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».



11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденными Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13.
12. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
13. ГОСТ 17.4.4.02-84 и «Научно-методическими указаниями по мониторингу земель РК», Алматы, 1994 г.
14. «Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства», Москва, 1989 г.
15. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298 «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
16. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш – Пустынное АО «АК Алтыналмас» на период 2023-2025 гг.
17. Программа управления отходами для промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» на период 2023-2025 гг.



ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года

01002P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

Берілді	<u>"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік</u> Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)
Лицензия түрі	<u>басты</u>
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.</u> <u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р

Дата выдачи лицензии 30.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

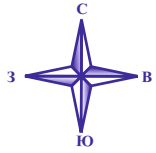
Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

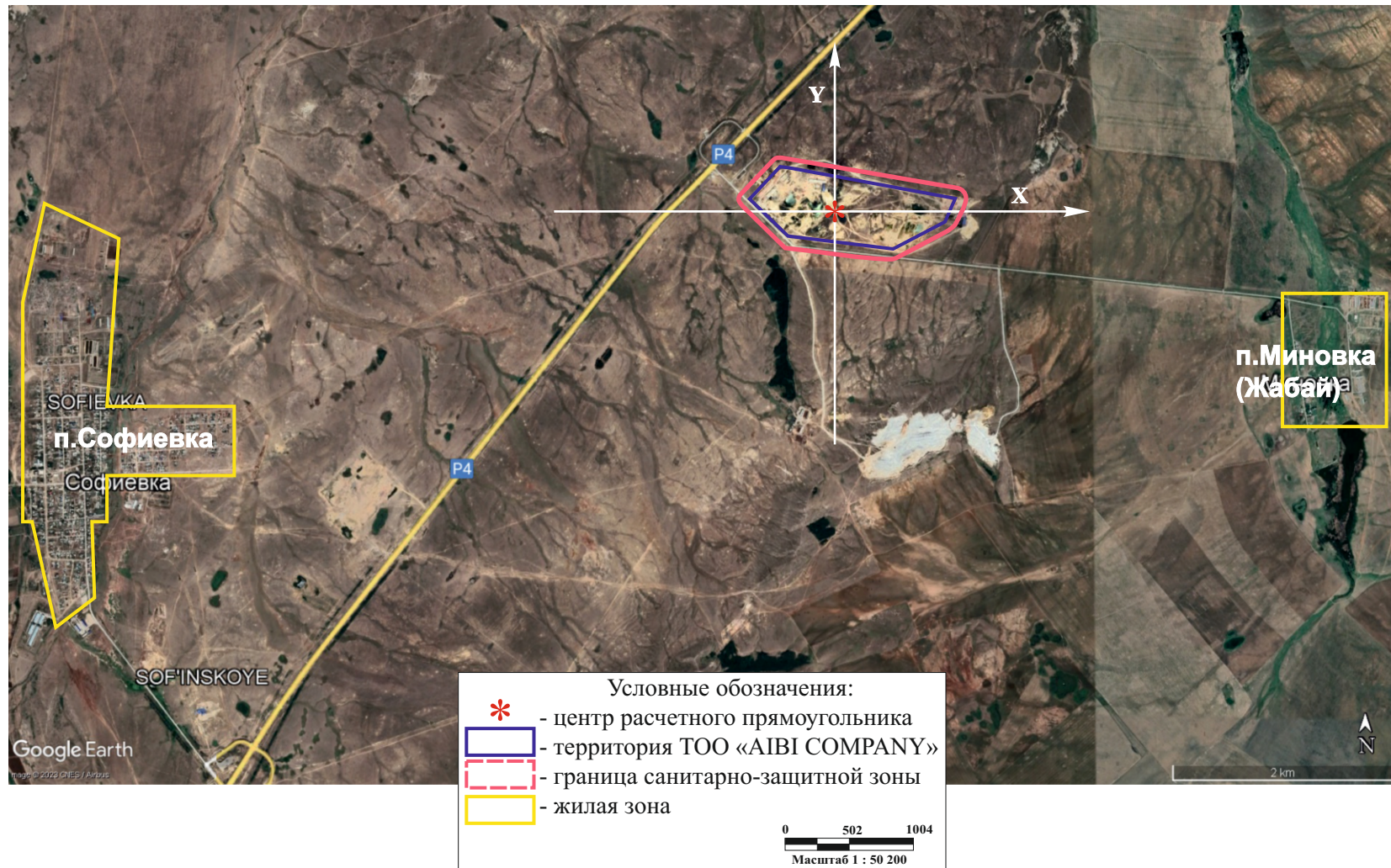
Лицензияның қолданылу мерзімі

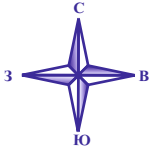
Берілген жер

Астана қ.

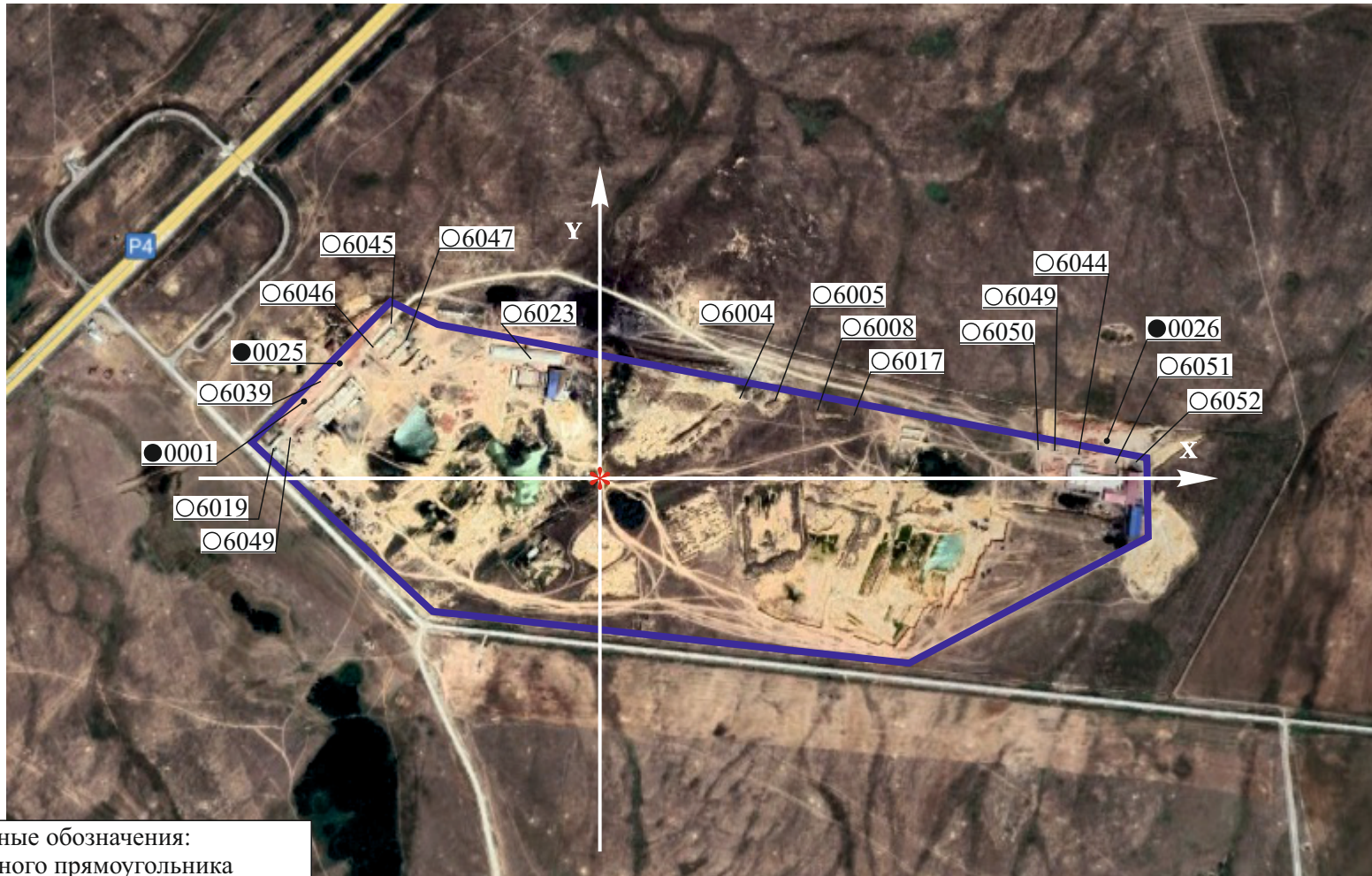


**СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ
КИРПИЧНОГО ЗАВОДА ТОО «АІВІ СОМПАНЫ» (АИБИ КОМПАНИ),
РАСПОЛОЖЕННОГО В СОФИЕВСКОМ СЕЛЬСКОМ ОКРУГЕ ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**





**КАРТА-СХЕМА КИРПИЧНОГО ЗАВОДА ТОО «АІВІ СОМРАՄУ» (АИБИ КОМПАНИ),
РАСПОЛОЖЕННОГО В СОФИЕВСКОМ СЕЛЬСКОМ ОКРУГЕ ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**



Условные обозначения:



- центр расчетного прямоугольника



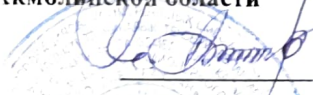
- территория промплощадки

○ 6001- неорганизованный источник выброса ЗВ

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаменті Целиноград аудандық бөлімшесінде жасалды
Настоящий акт изготовлен Целиноградским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Ақмолинской области


КОЛЫ, ПОДПИСЬ

**Басшысының орынбасары
Заместитель руководителя**

М. Алиев

М.О.

М.П.

20 17 ж/г «23» сәуірі

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 2606 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) бар (бар/жоқ)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 2606

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет (есть/нет)

*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сөйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

*Примечание: Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Приложение 4



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-011-048-259**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **2.5000 га**

Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

кірпіш зауытын жобалау және құрылысын жүргізуге

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Қазақстан**

Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес

жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті

коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-011-048-259**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **2.5000 га**

Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

проектирование и строительство кирпичного завода

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **беспрепятственный**

проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям

(собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных

коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке

Делимость земельного участка: **неделимый**

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

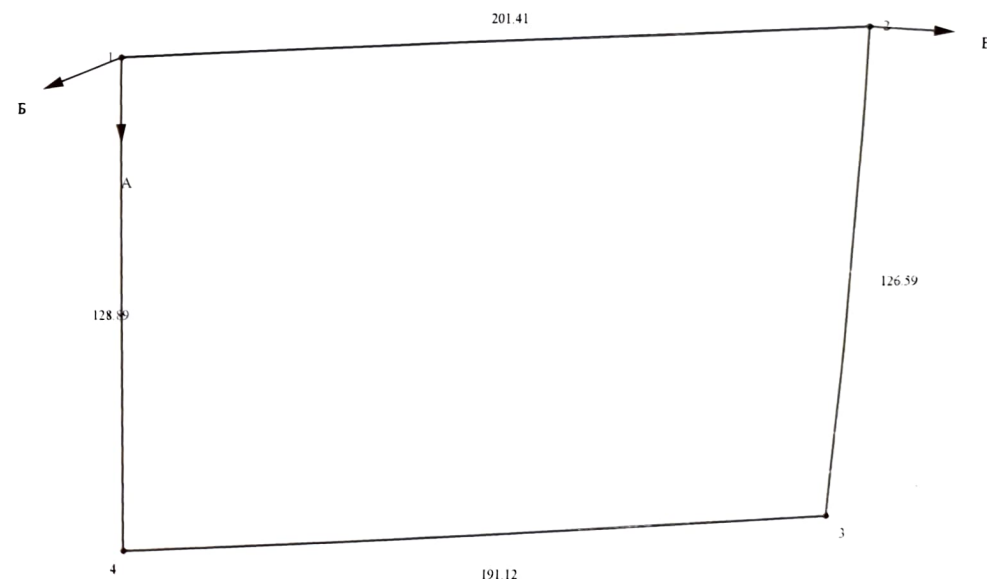
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола**

облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылдық округінің шекарасында

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская область,**

Целиноградский район, в границах Софиевского сельского округа



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:

А-дан Б-ға дейін: ЖУ 01011048260

Б-дан В-ға дейін: ЖУ 01011048268

В-дан А-ға дейін: Софиевка а/о жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

От А до Б: ЗУ 01011048260

От Б до В: ЗУ 01011048268

От В до А: Земли Софиевского с/о

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО 	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ93VBZ00061234

Дата: 05.01.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект расчетной (предварительной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для кирпичного завода и карьера ТОО «АІВІ Сотрапу» (Аиби Компани) по добыче глины и глинистых пород на месторождении «Софиевское» (площадь №2) в Целиноградском районе Акмолинской области.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 24.12.2024 10:45:04 № KZ35RLS00170807

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "АІВІ Сотрапу" ("Аиби Компани"), РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АҚМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН, СОФИЕВСКИЙ С.О., С.СОФИЕВКА, ул. Молодежная 4 -

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Карьер – основной деятельностью которого является добыча глины и глинистых пород. Кирпичный завод ТОО «АІВІ Сотрапу» (Аиби Компани) – основной деятельностью которого является производство и реализация кирпича.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «ЭКОС»

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) 1. Заявление. 2. Проектная документация

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) -

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Карьер ТОО «АІВІ Сотрапу» (Аиби Компани) - действующий объект, основной деятельностью которого



является добыча глины и глинистых пород. Карьер расположен на смежной с кирпичным заводом территории, поставляя сырье для изготовления кирпича. С 2017 по 2022 год производство кирпича производилось в объеме 12000000 штук в год с добычей 31392 т (26400 м3) глины в год. В связи с увеличением объемов производства кирпича с 2023 года до 35000000 штук в год, планируется увеличение добычи глины до 83236 т (70000 м3) глины в год. Карьер расположен на одной производственной площадке с кирпичным заводом, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области. Географические координаты места расположения карьера - 51°25'21.07"C 71°48'45.17"B, 51°25'4.71"C 71°48'36.63"B, 51°25'9.24"C 71°47'40.53"B, 51°25'25.25"C 71°47'35.07"B. Ближайшие населенные пункты - села Софиевка и Миновка, расположены юго западнее от территории размещения карьера на расстоянии более 5 км (с. Софиевка) и юго-восточнее от территории размещения карьера на расстоянии более 4 км (с. Миновка). Карьер состоит из двух участков 14,72 га и 42,15 га. Общая площадь земельного участка для добычи - 56,87 га. Карьер состоит из двух участков 14,72 га и 42,15 га. Общая площадь земельного участка для добычи - 56,87 га. В геологическом строении месторождения принимают участие мезозойская глинистая кора выветривания, развитая по осадочным породам уштоганской свиты верхнего кембрия - среднего ордовика и четвертичные образования. Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветра - 3.0 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период - юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц - январь (-20.9°C), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - июля (26.5°C). Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200. Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 4.2.1. Район не сейсмоопасен. Ветер. Равнинный рельеф зоны благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры северной составляющей с преобладанием северо-западного направления. Наибольшие скорости приходятся на зимний период и совпадают с направлением наиболее часто повторяющихся ветров юго западного направления. Скорость ветра в зимнее время достигает 18-20 м/сек, некоторое ослабление ветровой деятельности наблюдается летом. Осень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето. Опасные метеорологические явления. Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др. Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Среднее в год число дней с грозой 19-25. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней), реже в весенние и осенние месяцы. Средняя продолжительность гроз 1-2 часа. Град. Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко. Среднее число дней с градом 1 в месяц. Туманы. Число дней с туманом достигает 61 день в год. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре, ранней весной, и в летние месяцы. Метели. Метели в исследуемом районе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22-25 дней. Пыльные бури. Возникновение сильных суховейных ветров, которые могут вызывать значительные пыльные бури. Для района характерна частая повторяемость пыльных бурь. Повторяемость пыльных бурь составляет 15 - 40 дней в году. Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивания примесей в атмосфере, являются ветра и температурная стратификация атмосферы. Атмосферные осадки играют важную роль в водном балансе района изысканий. Многолетняя среднегодовая сумма их составляет 221-335 мм. Распределение осадков по сезонам года неравномерное. Большая часть осадков выпадает с апреля по октябрь. Наименьшее их количество относится на январь-февраль месяцы. В геологическом строении месторождения принимают участие мезозойская глинистая кора выветривания, развитая по осадочным породам уштоганской свиты верхнего кембрия - среднего ордовика и четвертичные образования. Продуктивная толща карьера представлена светло-желтыми пластичными глинами. Мощность полезной толщи варьирует в пределах от 1,9 до 6,6 м. Средняя глубина разработки глины - 4,6 м. Вскрышные породы мощностью 0,2-0,8 м (среднее значение - 0,5 м) представлены маломощным почвенно-растительным слоем (средняя мощность слоя - 0,15 м) с супесями и суглинками современного возраста. Оработка карьера осуществляется открытым способом одним уступом на всю мощность полезной толщи. Произведено снятие ПРС на глубину 20 см. С целью уменьшения изъятия земель проектом предусматривается формирование внешних отвалов (склад ПРС) и



внутреннего отвала в выработанном пространстве карьера. При данных объемах складирования пород в отвал, а также вследствие применения автомобильного транспорта, целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования. Формирование отвала - бульдозером в один яруса. Формирование планирование отвалов будет производиться бульдозером Т-170. Проектом предусматривается формирование склада почвенно-растительного слоя по периметру карьера. Склад ПРС будет представлять собой бург трапециевидной формы. Отдельно разработаны проекты рекультивации земель, нарушаемых при добыче глин и глинистых пород на месторождении «Софиевское» для двух участков разрабатываемого карьера и получены согласования. Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) - действующее предприятие, основной деятельностью которого является производство и реализация кирпича следующих видов: одинарный полнотелый, пустотелый полуторный, полнотелый полуторный. Производительность завода - 80000 шт. кирпича в сутки - 12000000 шт. кирпича в год. Режим работы завода сезонный - с мая по октябрь месяц. Изменения в проекте на 2023 по 2023 год - увеличение выпускаемой продукции, планируется 194445 шт кирпича в сутки (или 670,9 тонн в сутки) и 35 млн. шт. в год., вследствие чего увеличение выбросов и переход со 2 на 1 категорию. Режим работы завода будет сезонным - с апреля по октябрь месяц (180 дней) при 8 часовом рабочем дне. Кирпичный завод расположен на одной производственной площадке, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области. Географические координаты места расположения деятельности Кирпичного завода - 51°25'26.57"N 71°47'50.61"E. Ближайшие населенные пункты - села Софиевка и Миновка, расположены юго западнее от территории размещения кирпичного завода на расстоянии более 5 км (с. Софиевка) и юго-восточнее от территории размещения кирпичного завода на расстоянии более 4 км (с. Миновка). Общая площадь земельного участка, отведенного для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кирпичных глин, а также для размещения производственных помещений по производству кирпича составляет 33,0 га. Площадь земельного участка, отведенного для завода по производству кирпича, составляет 2,5 га. Кирпичное производство представлено тремя заводами со следующими участками: склады сырья, подготовительно-формовочное отделение и сушильно-обжиговое отделение (два завода с кольцевой печью, другой с туннельной). Производительность кирпичного завода -- 35000000 шт. кирпича в год (по 11600000 шт./год на каждый завод). Состав компонентов на 1000 шт. кирпича (максимальный расход) следующий: глина - 2,616 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» - 0,389 т, зола ТЭЦ - 0,483 т, вода - 2,09 м3. На производимые 12000000 штук кирпича в год расход материалов составляет: глина - 31392 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» - 4668 т, зола ТЭЦ - 5796 т, вода - 25080 м3. В зоне влияния объектов карьера ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

2.2. Характеристика предприятия, его объектов Кирпичное производство представлено тремя заводами со следующими участками: склады сырья, подготовительно-формовочное отделение и сушильно-обжиговое отделение (два завода с кольцевой печью, другой с туннельной). Производительность кирпичного завода -- 35000000 шт. кирпича в год (по 11600000 шт./год на каждый завод). Состав компонентов на 1000 шт. кирпича (максимальный расход) следующий: гли на - 2,616 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» - 0,389 т, зола ТЭЦ - 0,483 т, вода - 2,09 м3. На производимые 12000000 штук кирпича в год расход материалов составляет: глина - 31392 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» - 4668 т, зола ТЭЦ - 5796 т, вода - 25080 м3. Карьер ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) - действующий объект, основной деятельностью которого является добыча глины и глинистых пород. Карьер расположен на смежной с кирпичным заводом территории, поставляя сырье для изготовления кирпича. С 2017 по 2022 год производство кирпича производилось в объеме 12000000 штук в год с добычей 31392 т (26400 м3) глины в год. В связи с увеличением объемов производства кирпича с 2023 года до 35000000 штук в год, планируется увеличение добычи глины до 83236 т (70000 м3) глины в год. Карьер расположен на одной производственной площадке с кирпичным заводом, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области.

2.3. Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы, и описание основных технологических процессов Источниками выделения вредных веществ являются технологическое оборудование или технологические процессы, от которых в ходе производственного цикла происходят образование вредных веществ. Всем организованным источникам загрязнения атмосферы присвоены номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера - в пределах от 6001 до 9999. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на площадке являются: - Разработка карьера, - Пыление склада ПРС, - Транспортировка глины. Источниками неорганизованных выбросов является разработка вскрышных пород бульдозером, разработка продуктивной толщи экскаватором, сдувание пыли с открытой поверхности карьера - источник загрязнения №6001/001-003. Для рекультивации карьера предусмотрен склад ПРС. Пыление склада ПРС в статичном состоянии - источник загрязнения №6002/001. Транспортировка глины с карьера осуществляется на 3 кирпичных завода ТОО «AIBI Company» (Айби Компани). Транспортировка глины на завод №1,2 автосамосвалом КамаАЗ 5111 - источник загрязнения №6003-6004/001. Транспортировка



глины на завод №3. Автосамосвал КамаАЗ 55212 - источник загрязнения №6005/001. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации объекта, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов. Источники выбросов вредных веществ загрязняющих атмосферный воздух на период эксплуатации нанесены на карте площадки эксплуатации (приложениях 2-10). По степени воздействия на организм человека, выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ). В процессе эксплуатации объектов кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) в атмосферу от стационарных и передвижных источников происходит выделение следующих загрязняющих веществ: - железо (II, III) оксиды - 3 класс опасности; - марганец и его соединения - 2 класс опасности; - азота (IV) диоксид - 2 класс опасности; - азот (II) оксид - 3 класс опасности; - углерод - 3 класс опасности; - сера диоксид - 2 класс опасности; - углерод оксид - 4 класс опасности; - гидрофторид - 2 класс опасности; - бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 4 класс опасности; - керосин - 4 класс опасности; - пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 3 класс опасности; - пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния - 3 класс опасности. Начало увеличения выпуска продукции планируется с 2023 по 2033 года. Для отличия типа источников выделения организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а неорганизованным источникам присваиваются номера - в пределах от 6001 до 9999. Кирпичное производство представлено тремя заводами со следующими участками: склады сырья, подготовительно-формовочное отделение и сушильно-обжиговое отделение (один завод с кольцевой печью, другой с туннельной). Производительность кирпичного завода -- 35000000 шт. кирпича в год (по 11600000 шт./год на каждый завод). Режим работы завода сезонный - с апреля по октябрь месяц (180 дней) при 8 часовом рабочем дне. Состав компонентов на 1000 шт. кирпича (максимальный расход) следующий: глина - 2,616 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» - 0,389 т, зола ТЭЦ - 0,483 т, вода - 2,09 м3. На производимые 12000000 штук кирпича в год расход материалов составляет: глина - 31392 т, уголь марки Д АО «Шубарколь комир» - 4668 т, зола ТЭЦ - 5796 т, вода - 25080 м3. Склады исходного сырья. Прежде чем начать обработку глины необходимо ее вылеживание. Глина на открытые склады исходного материала заводов №1, №2 и №3 завозится автосамосвалами КамАЗ с собственного карьера кирпичного завода. В результате вылеживания происходит размельчение плотной структуры глины, гниение растительных остатков, выветривание, вымораживание, равномерное распределение влаги, выбывание растворимых солей. Уголь на склады исходного материала завозится с угольных тупиков Целиноградского района автосамосвалами ЗИЛ ММЗ 4502 и ЗИЛ ММЗ 45021, грузоподъемность 5 т каждый. Со складов бульдозерами Т-170 с мощностью ДВС 132 кВт каждый глина и уголь подается в производственные корпуса заводов. Зола с золоотвалов ТЭЦ г. Астаны завозится автосамосвалом ГАЗ 2705-242 грузоподъемностью 3,5 т и высыпается в ящичные подаватели-дозаторы, из которых затем поступает в производственные корпуса заводов. При хранении сырья и погрузочно-разгрузочных работах в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Работа бульдозеров и автосамосвалов сопровождается выделением следующих газов от ДВС: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин. Валовые выбросы от ДВС передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. В проекте посчитаны выбросы загрязняющих веществ (г/сек) при работе автотранспорта и техники для расчета максимальных приземных концентраций. Выброс загрязняющих веществ от складов исходного сырья происходит неорганизованно (ист. №№ 6004/001, 6005/001, 6008/001-002, 6017/001-002). Завод № 1. Со склада исходного сырья глина и уголь ссыпается бульдозером в бункер накопитель и далее транспортируются в измельчитель грубого помола. Измельченная масса по ленточному транспортеру, на который из ящичного дозатора подается зола, перемещается на вальцы тонкого помола, где сырье увлажняется до 18-20%, тщательно перемешивается и далее направляется в формовочную машину (ленточный пресс). Выходящий из мундштука пресса глиняный брус разрезается струнным отрезным автоматом на кирпичи. Далее кирпичи укладываются на поддоны вагонетки и направляются для сушки и обжига в туннельную печь. Процесс переработки сырья сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно, через ворота завода (ист. № 6043/001-009). Выбросы загрязняющих веществ от формовочного отделения завода отсутствуют, так как сырьевой материал сильно увлажнен. Сушка кирпича-сырца в туннельной печи направлена на медленное снижение влажности материала до 8-11% при температуре 1050С. Тепло, необходимое для сушки подводится от отработанного тепла туннельной обжиговой печи без подтопка. Обжиговое отделение туннельной печи состоит из тоннеля, с проложенным внутри рельсовым полотном. По рельсам движется состав с вагонетками, загруженный кирпичом. Вагонетки сделаны из толстого металла, и имеют специальную огнеупорную футеровку, на которую укладываются кирпичи, предназначенные для обжига. Печь для обжига имеет один вход и один



выход, размещенный по концам тоннеля. На входе и на выходе установлен специальный автоматический механизм, обеспечивающий герметичность печи в моменты закатывания и выкатывания вагонеток. Кроме этого, по всей длине тоннеля расположен песчаный затвор, предотвращающий проникновение продуктов горения в пространство под вагонетками. Туннельная печь для обжига кирпича имеет условное разделение на зоны: зону предварительного прогрева, зону обжига и зону постепенного охлаждения. Кирпич-сырец укладывается на футеровку вагонетки. При движении, вагонетки с кирпичом медленно проходят через три зоны. В зоне подготовки происходит досушка и подогрев изделий отходящими из зоны обжига продуктами горения, затем вагонетки с кирпичом проходят через зону обжига, подвергаясь воздействию высоких температур, после чего поступают в зону охлаждения. В качестве топлива применяется твердое топливо - низкосольный уголь марки Д АО «Шубарколь комир» в объеме 2350 т/год. Уголь в обжиговое отделение печи подают через отверстия в своде. Топливные трубы соединены с жаровым каналом через открывающиеся жаровые конуса. Последние служат для отбора из камер при охлаждении горячего воздуха и подачи его в камеры с досушиваемым сырцом и в сушильное отделение печи. На печи установлено четыре вентилятора G/Y4-73 модели 16D, производительностью 160000 м³/час каждый, 960 об./мин, при помощи которых воздух отсасывается из зоны горения, подается в зону подогрева и подсушки, а также осуществляется удаление отработанных газов наружу. Непосредственно на обжиговой печи дымовых труб нет. Отработанные дымовые газы: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид и пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния выбрасываются в атмосферный воздух вместе с паром, образующимся от сушки кирпича, через дымовые трубы сушильного отделения туннельной печи (ист. №№ 0001/001 0020/001). Высота дымовых труб (на каждой сушилке по 5 труб): 1-я труба = 6 м, 2-я труба - 5 м, 3-5-я трубы - по 3 м каждая. Диаметр каждой трубы - 300*1200 мм. Необходимый запас угля к своду печи подается фронтальным погрузчиком XCMG LW300F (аренда) с мощностью ДВС 92 кВт. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Зола прогоревшего топлива накапливается на вагонетках с обожженным кирпичом и после остывания и выемки кирпича собирается и в дальнейшем используется в производстве кирпича. При разгрузке золы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ при разгрузке угля и золы происходит неорганизованно (ист. №№ 6019/001-002, 6044/001). Завод № 2. Со склада исходного сырья глина и уголь засыпаются в бункер измельчитель, где происходит разбивание крупных кусков сырья (просеивание через решетки). Далее по ленточному транспортеру, на который из ящичного дозатора добавляется зола, сырье поступает на камневыведительные вальцы, которые предназначены для грубого помола сырья и выделения каменистых включений. После помола и перемешивания, сырье направляется в шихтозапасник завода, который предназначен для запаса сырья на 30 суток. В состав оборудования шихтозапасника входят загрузочный и разгрузочный мосты со скрепером с мощностью ДВС 165 кВт, а также комплект специальных ленточных конвейеров. Загрузочный мост перемещается вдоль шихтозапасника и загружает его горизонтальными слоями. Разгрузочный мост движется так же, вдоль шихтозапасника, а установленный на нем скрепер - поперек. По ходу движения над ленточным транспортером стоит магнит, вылавливающий из сырья металлические детали. Из шихтозапасника сырье подается на вторую стадию дробления - вальцы грубого и тонкого помола, на которых происходит измельчение сырья. После помола сырье поступает в глиномешалку (вальцы с гладкими валками) для окончательного перемешивания массы с одновременным увлажнением до 18-20%, после чего направляется в формовочную машину (ленточный пресс). Пресс состоит из смесителя для окончательного перемешивания смеси и экструдера для выдавливания глиняного бруса. Выходящий из мунштука пресса глиняный брус разрезается струнным отрезным автоматом на кирпичи. Далее кирпичи укладываются на поддоны-вагонетки и направляются для сушки и обжига в кольцевую печь. Процесс переработки сырья сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Работа скрепера сопровождается выделением следующих газов от ДВС: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно, через ворота завода (ист. № 6045/001-021). Валовые выбросы от ДВС передвижного источника (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. В проекте посчитаны выбросы загрязняющих веществ (г/сек) при работе техники для расчета максимальных приземных концентраций. Выбросы загрязняющих веществ от формовочного отделения завода отсутствуют, так как сырьевой материал сильно увлажнен. Сушка кирпича-сырца направлена на медленное снижение влажности материала до 8-11% при температуре 1050С. Сушка партии кирпича производится в течение 55 часов. Сушильное отделение кольцевой печи работает по принципу термической сушки. Тепло, необходимое для сушки подводится от отработанного тепла кольцевой обжиговой печи и двух топок с котлами КСВр-0.3, работающих на твердом топливе - низкосольный уголь марки Д АО «Шубарколь комир». Годовой расход угля для топок составляет 350 т (по 175 т на каждую печь). Топки служат для увеличения температуры отработанных газов (рециркуляция) обжиговой печи



(80-850С) до необходимой температуры для сушки кирпича (105-1200С). Высушенный кирпич складывается на прицеп тележки и перемещается в обжиговое отделение кольцевой печи. Печь кольцевая для обжига кирпича относится к конструкциям непрерывного действия и представляет собой ряд секций (48 шт.), которые размещены рядом друг с другом, образуя кольцо. Каждая секция оснащена своей топкой, но имеет общую систему вентиляции, т.е. конструкция кольцевой печи заключается в том, что кирпич-сырец стоит на месте, а зона огня постоянно передвигается. Технология обжига сводится к очередности процессов, следующих один за другим, от одной секции к другой, т.е. кирпич проходит полный цикл обжига, находясь в одной секции, так как его нагрев, закаливание от собственного топлива и остывание обеспечивают соседние секции. Топливо для обжига (низкозольный уголь марки ДАО «Шубарколь комир») подают через отверстия в своде прямо на обжигаемую продукцию. Топливные трубки соединены с жаровым каналом через открывающиеся жаровые конуса. Последние служат для отбора из камер при охлаждении горячего воздуха и подачи его в камеры с досушиваемым сырцом. Годовой расход угля для обжига составляет 2000 тонн. На печи установлен вентилятор G/Y4-73 модели 18D, производительностью 180000 м³/час, 960 об/мин, при помощи которого воздух отсасывается из зоны горения, подается в зону подогрева и подсушки, а также осуществляется удаление отработанных газов наружу. Непосредственно на обжиговой печи и топках дымовых труб нет. Отработанные дымовые газы: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид и пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, поступающие из обжигового отделения кольцевой печи и топок котлов КСВр-0.3 отводятся в сушильное отделение печи и далее выбрасываются в атмосферный воздух вместе с паром, образующимся от сушки кирпича, через дымовые трубы сушильного отделения печи (ист. №№ 0025/001-003). Высота дымовых труб: 1-я труба = 11 м, 2-я труба - 5 м, 3-4-я трубы - по 2 м каждая, 5-7-я трубы - по 4,5 м каждая. Диаметр каждой трубы - 250*1200 мм. Необходимый запас угля к печи доставляется фронтальным погрузчиком XIAGONG XG953 (аренда) с мощностью ДВС 162 кВт, загружается на лифт и подается на свод печи. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Зола прогоревшего топлива собирается из каждой секции после остывания и выемки кирпича и в дальнейшем используется в производстве кирпича. Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветра - 3.0 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период - юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц - январь (-20.9°С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - июля (26.5°С). Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200. Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 4.2.1. Район не сейсмоопасен. Ветер. Равнинный рельеф зоны благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры северной составляющей с преобладанием северо-западного направления. Особенностью гидрогеографической сети Акмолинской области и города Астана является небольшое число рек и относительно большое количество временных водотоков. В пределах административных границ города водоохранные полосы устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем засорение и загрязнение водного объекта. В пределах водоохранных зон и полос необходимо вести особые условия пользования и режим ограничения хозяйственной деятельности. Отвод земель и строительство новых объектов в водоохранной зоне указанных рек производить по согласованию с заинтересованными государственными организациями. Руководителям предприятий, организаций и хозяйств независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, а также гражданам, в пользовании которых находятся земельные наделы, расположенные в пределах водоохранных зон и полос, рекомендовать содержание водоохранных зон и полос в надлежащем состоянии и соблюдать режим хозяйственного пользования. Согласно справке с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» по запрашиваемому участку на расстоянии около 2,6 км располагается оз. Тасыткол. Соответственно в зоне влияния объектов кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) отсутствуют водоохранные зоны и полосы. Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта не ожидается. Проведение планируемых работ неизбежно приведет повреждению или к частичному уничтожению растительности в радиусе воздействия проектируемого объекта. Частичное повреждение растительности также наблюдается при



загрязнении почвенно растительного покрова выхлопными газами и запылении придорожной растительности. Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью, проектом предусмотрены мероприятия по охране растительности: соблюдение правил по технике безопасности во избежание возгорания кустарников и травы; запрет на ломку кустарниковых растений для хозяйственных нужд;

предотвращение разливов ГСМ; контроль за соблюдением правил сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления; осуществление работ в пределах выделенного земельного отвода согласно проектным материалам во избежание нарушения дополнительных площадей. Осуществление природоохранных мероприятий ориентировано на минимизацию негативного воздействия на растительный покров, поддержание экологического равновесия фитоценозов, сохранения экологического баланса. При условии соблюдения всех природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на растительный покров по характеру распространения будет определено как локальное. Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен на персональном компьютере по программе расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы «ЭРА» версия 3.0 (в дальнейшем ПК «ЭРА»). ПК «ЭРА» разработана в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86) и согласована в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс рекомендован Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК для использования на территории Республики Казахстан (письмо №1409/9 от 02.02.2022). ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия. Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены по всем ингредиентам, содержащимся в газовой смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ на период эксплуатации, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ: * в расчетном прямоугольнике; * на границе санитарно-защитной зоны. Расчет уровня загрязнения атмосферы произведен для режима тах, как наиболее опасного периода с точки зрения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены величины выбросов вредных веществ и координаты источников выбросов. При расчете учтена максимальная нагрузка и одновременность работы технологического оборудования. Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1785 x 1050 метров. Шаг сетки расчетного прямоугольника по осям X и Y принят 105 метров. Для обеспечения требуемой точности расчетов концентраций, при проведении расчетов рассеивания были использованы режимы автоматических поисков опасных скоростей и направлений ветра. В проекте рассмотрен расчет уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации. Основной расчетный прямоугольник нанесен на картах рассеивания загрязняющих веществ в приложениях 11-12. Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. 5.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение. Состояние воздушного бассейна на площадке объекта и прилегающей к ней территории в границах расчетного прямоугольника, характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными результатами расчетов на ЭВМ и картами рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций (приложения 11-12). Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации представлен в таблицах 5.2.1. - 5.2.2. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 5.2.3. - 5.2.4. Анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы, при эксплуатации показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере на границе СЗЗ не превышает 1ПДК, следовательно, принятый размер санитарно-защитной зоны не требует уточнения. При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды, в период эксплуатации объекта незначительное в допустимых пределах. 6.1. Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия. Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и виброакустических условий в зоне промышленных объектов. Шум - один из наиболее распространенных неблагоприятных физических факторов окружающей среды, приобретающих важное социально-гигиеническое значение, в связи с



урбанизацией, а также механизацией и автоматизацией технологических процессов, дальнейшим развитием дизелестроения, реактивной авиации, транспорта. Основным параметром шума его частота (число колебаний в секунду). Единица измерения частоты 1 герц (Гц), равный 1 колебанию звуковой волны в секунду. Человеческий слух улавливает колебания частот от 20 Гц до 20000 Гц. Для определения шумового воздействия предприятия на окружающую среду, на здоровье населения необходимо определить нормативы допустимого шумового загрязнения. Все механизмы, системы, агрегаты, машины, воздушные суда имеют собственные нормированные шумовые характеристики. Под нормированием шумовых характеристик понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на человека, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими санитарными нормами и правилами. Любое промышленное предприятие необходимо рассматривать как единую систему, единый механизм, создающий шумовое загрязнение окружающей среды. В этом случае нормативом шумового загрязнения будут служить уровни звуковой мощности в октавных полосах частот (дБ) и скорректированный уровень звуковой мощности (дБА) для предприятия в целом на границе промплощадки. По характеру спектра шум подразделяется на: 1) широкополосный, с непрерывным спектром, шириной более 1 октавы; 2) тональный, в спектре которого имеются выраженные дискретные тона. По временным характеристикам шум подразделяется на: 1) постоянный, уровень звука, который за 8-часовой рабочий день изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике «медленно» шумомера в соответствии со стандартом; 2) непостоянный, уровень звука, который за 8-часовой рабочий день изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике «медленно» шумомера в соответствии со стандартом. Промышленный шум (производственный шум) - это совокупность различных шумов, возникающих в процессе производства и неблагоприятно воздействующих на организм. Установлено, что утомляющее и повреждающее слух действие шума пропорционально его высоте (частоте). Наиболее выраженные и ранние изменения наблюдаются на частоте 4000 Гц и близкой к ней области частот. При этом импульсный шум (при одинаковой эквивалентной мощности) действует более неблагоприятно, чем непрерывный. Особенности его воздействия существенно зависят от превышения уровня импульса над уровнем, определяющим шумовой фон на рабочем месте. Развитие профессиональной тугоухости зависит от суммарного времени воздействия шума в течение рабочего дня и наличия пауз, а также общего стажа работы. Начальные стадии профессионального поражения наблюдаются у рабочих со стажем 5 лет, выраженные поражения слуха на все частоты, нарушение восприятия шепотной и разговорной речи - свыше 10 лет. Помимо действия шума на органы слуха установлено его вредное влияние на многие органы и системы организма, в первую очередь на центральную нервную систему, функциональные изменения в которой происходят раньше, чем диагностируется нарушение слуховой чувствительности. Поражение нервной системы под действием шума сопровождается раздражительностью, ослаблением памяти, апатией, подавленным настроением, изменением кожной чувствительности и другими нарушениями, в частности замедляется скорость психических реакций, наступает расстройство сна и т. д. В данной работе расчет шума проводился программой ЭРА. Расчет шума для ТОО «AIBI Company» представлен в приложении 18. 6.2. Расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия. Помимо расчетов загрязнения атмосферного воздуха и шумового загрязнения, правильность выбранного ориентировочного размера СЗЗ по классификации следует обосновывать расчетами уровней прочих факторов физического воздействия. Критерием для определения размера СЗЗ является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДУ физического воздействия. Вид физических воздействий на компоненты окружающей среды определяет характер производства на предприятии. Для промплощадки таковым является воздействие вибрации, электромагнитные излучения и освещение. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: * транспортная; * транспортно - технологическая; * технологическая. Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. На передвижной технике применяются плавающие подвески, шарнирные сочленения оборудованы клапанами нейтрализаторами и др. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов. Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования». Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду на период эксплуатации являются технологические оборудования, специализированные агрегаты, техника и транспорт. При эксплуатации объекта предусмотрено использование агрегатов, техники и транспорта, которые



обеспечат уровень вибрации в пределах, установленных Санитарными правилами от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Учитывая, что основные промплощадки значительно удалены от жилых зон, максимальные уровни вибрации от всего виброгенерирующего оборудования (оборудование, техника, транспорт и др.) на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно допустимых уровней. В соответствии с СанПиН РК 3.01.032-97 в жилых помещениях скорректированный уровень виброускорения не должен превышать 80 дБ, виброскорости - 72 дБ. С учетом поправок к допустимым уровням вибрации: при постоянной вибрации - ноль, не постоянной - минус 10 дБ и с учетом времени суток - с 7 до 23 часов - плюс 5, с 23 до 7 часов - ноль. Полноту мероприятий, направленных на обеспечение вибрационной безопасности и включенных в регламент безопасного ведения работ, а также эффективность их выполнения оценивают соответствующие уполномоченные организации при проведении аттестации рабочих мест и периодическом контроле требований по соблюдению безопасных условий труда. Работодатель должен обеспечивать условия работы организаций, уполномоченных на проведение контроля вибрации на рабочих местах, и предоставлять этим организациям данные медицинских наблюдений за лицами виброопасных профессий. Проведение работ в соответствии с указанными решениями по выбору машин, оборудования позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала промплощадок и на территории ближайшей жилой застройки. 6.2.2.

Электромагнитные излучения. При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются приказом Министра энергетики РК от 20 марта 2015 года № 230 «Об утверждении Правил устройства электроустановок (ПУЭ)». Использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года №26974 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК». На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторные подстанции, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП). У трансформаторных подстанций, у открытых распределительных устройств, находящихся под напряжением, создается электромагнитное поле, величина которого зависит от напряжения в линии, от высоты подвеса токонесущих проводов и удаления от них. Магнитная составляющая ЭМП промышленной частоты 50 Гц, создаваемая ЛЭП, для населения не нормируется, поэтому далее говорится об электрической составляющей этого поля, называемой электрическим полем (ЭП) промышленной частоты. Электрическое поле промышленной частоты является биологически действующим фактором окружающей среды, в зависимости от его уровня может оказывать вредное воздействие на человека. Напряженность ЭП не должна превышать предельно допустимых уровней, регламентируемых действующими санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля. В качестве ПДУ приняты следующие значения напряженности электрического поля: * внутри жилых зданий - 0,5 кВ/м; * на территории жилой застройки - 1 кВ/м; * в населенной местности, вне зоны жилой застройки (земли в пределах поселковой черты и сельских населенных пунктов), а также на территории огородов и садов - 5 кВ/м. Для ЛЭП и ее элементов напряжением менее 220 кВ санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитной зоне не предъявляются (хотя уровни поля на территории жилой застройки нормируются), а их эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности согласно «Методическим указаниям по осуществлению государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением СанПиН 3.01.036-97». В процессе подготовки и проведения работ вблизи ЛЭП и ее элементов лица, ответственные за проведение этих работ, обязаны проводить инструктаж работающих и контролировать выполнение мер защиты от воздействия ЭП и соблюдения требований техники безопасности. На территории и в помещениях предусмотрено электрическое освещение. Система освещения выполняет следующие функции: * Обеспечивает требуемый уровень освещения и надежную работу системы; * Обеспечивает безопасность персонала и оборудования; * Обеспечивает надежную подачу питания на высокопроизводительную осветительную арматуру. Типы светильников приняты в соответствии с условиями окружающей среды и назначением помещений. Санитарные нормы освещения на рабочем месте регламентируются СН РК 2.04-01 2011 «Естественное и искусственное освещение», что не окажет негативного влияния на население. Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.). Учитывая условия



застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, объектов с высокотемпературными выбросами, на территории проектируемого объекта теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств. Эффективная доза для персонала не должна превышать за период трудовой деятельности (50 лет) - 1000 мЗв, для населения за период жизни (70 лет) - 70 мЗв. Эффективная доза облучения природными источниками излучения всех работников, включая персонал, не должна превышать 5 мЗв в год в производственных условиях (любые профессии и производства). При выборе участков территорий под строительство зданий и сооружений производственного назначения, отводятся участки с гамма-фоном не 0,6 мкЗв/ч, а плотность потока радона с поверхности грунта 250 миллибеккерель на квадратный метр в секунду (далее - мБк/(м²*с)). Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71, а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90.

6.2.6. Оценка экологических рисков. В период эксплуатации предприятия существует определенная вероятность возникновения нештатных ситуаций, прямо или косвенно влияющих на окружающую среду. Борьба с различными осложнениями и авариями требует материальных затрат и повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ, негативно отражается на состоянии окружающей среды. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение. В комплексе работ по проведению ликвидации учитывается возможность возникновения различного рода аварийных ситуаций, и предусматриваются мероприятия по снижению вероятности аварийных ситуаций и катастроф и их последствий. Методика оценки степени экологического риска в аварийных ситуациях. Воздействие на окружающую среду при штатном режиме деятельности резко отличается от воздействий в результате возникновения аварийных ситуаций. Оценка воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций несколько усложняется по сравнению с оценкой воздействия в штатном режиме, за счет введения дополнительной стадии по оценке воздействия - это оценка вероятности возникновения чрезвычайного события. Основными этапами оценки воздействия чрезвычайных ситуаций являются: * выявление потенциально опасных событий, могущих повлечь за собой значимые последствия для окружающей среды; * оценка риска возникновения таких событий; * оценка воздействия на окружающую среду возможных чрезвычайных событий; * разработка мероприятий по минимизации возможности возникновения опасных событий и минимизации их последствий. Оценка уровня экологического риска для каждого сценария аварии определяется исходя из приведенной матрицы в таблице 6.2.7.1. На данной матрице по горизонтали показана вероятность (частота возникновения) аварийной ситуации, а по вертикали - интенсивность воздействия на компонент окружающей среды. Аварии, для которых характерна частота возникновения первой и второй градации, маловероятны в течение срока производственной деятельности предприятия. Аварии, характеризующиеся средней и высокой вероятностью, возможны в течение срока производственной деятельности. Аварии с очень высокой вероятностью случаются в среднем чаще, чем раз в год. Характеристика степеней изменения приведена в таблице 6.2.7.1. Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определялся следующим образом: Низкий - приемлемый риск/воздействие; Средний - риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем; Высокий - риск/воздействие неприемлем.

При разгрузке золы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Работа погрузчика сопровождается выделением следующих газов от ДВС: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Валовые выбросы от ДВС передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. В проекте посчитаны выбросы загрязняющих веществ (г/сек) при работе погрузчика для расчета максимальных приземных концентраций. Выброс загрязняющих веществ от разгрузки угля и золы происходит неорганизованно (ист. №№ 6039/001-002, 6046/001, 6047/001). Завод № 3. Со склада исходного сырья глина и уголь ссыпается бульдозером в бункер накопитель и далее транспортируются в измельчитель грубого помола. Измельченная масса по ленточному транспортеру, на который из ящичного дозатора подается зола, перемещается на вальцы тонкого помола, где сырье увлажняется до 18-20%, тщательно перемешивается и далее направляется в формовочную машину (ленточный пресс). Выходящий из мундштука пресса глиняный брус разрезается струнным отрезным автоматом на кирпичи. Далее кирпичи укладываются на поддоны вагонетки и направляются для сушки и обжига в туннельную



печь. Процесс переработки сырья сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно, через ворота завода (ист. № 6050/001-009). Выбросы загрязняющих веществ от формовочного отделения завода отсутствуют, так как сырьевой материал сильно увлажнен. Сушка кирпича-сырца в туннельной печи направлена на медленное снижение влажности материала до 8-11% при температуре 1050С. Тепло, необходимое для сушки подводится от отработанного тепла туннельной обжиговой печи без подтопка. Обжиговое отделение туннельной печи состоит из тоннеля, с проложенным внутри рельсовым полотном. По рельсам движется состав с вагонетками, загруженный кирпичом. Вагонетки сделаны из толстого металла, и имеют специальную огнеупорную футеровку, на которую укладываются кирпичи, предназначенные для обжига. Печь для обжига имеет один вход и один выход, размещенный по концам тоннеля. На входе и на выходе установлен специальный автоматический механизм, обеспечивающий герметичность печи в моменты закатывания и выкатывания вагонеток. Кроме этого, по всей длине тоннеля расположен песчаный затвор, предотвращающий проникновение продуктов горения в пространство под вагонетками. Туннельная печь для обжига кирпича имеет условное разделение на зоны: зону предварительного прогрева, зону обжига и зону постепенного охлаждения. Кирпич-сырец укладывается на футеровку вагонетки. При движении, вагонетки с кирпичом медленно проходят через три зоны. В зоне подготовки происходит досушка и подогрев изделий отходящими из зоны обжига продуктами горения, затем вагонетки с кирпичом проходят через зону обжига, подвергаясь воздействию высоких температур, после чего поступают в зону охлаждения. В качестве топлива применяется твердое топливо - низкосольный уголь марки Д АО «Шубарколь комир» в объеме 2350 т/год. Уголь в обжиговое отделение печи подают через отверстия в своде. Топливные трубки соединены с жаровым каналом через открывающиеся жаровые конуса. Последние служат для отбора из камер при охлаждении горячего воздуха и подачи его в камеры с досушиваемым сырцом и в сушильное отделение печи. На печи установлено четыре вентилятора G/Y4-73 модели 1, производительностью 160000 м3/час каждый, 960 об./мин, при помощи которых воздух отсасывается из зоны горения, подается в зону подогрева и подсушки, а также осуществляется удаление отработанных газов наружу. Непосредственно на обжиговой печи дымовых труб нет. Отработанные дымовые газы: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид и пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния выбрасываются в атмосферный воздух вместе с паром, образующимся от сушки кирпича, через дымовые трубы сушильного отделения туннельной печи (ист. №№ 0026/001). Высота дымовых труб (на каждой сушилке по 5 труб): 1-я труба = 6 м, 2-я труба - 5 м, 3-5-я трубы - по 3 м каждая. Диаметр каждой трубы - 300*1200 мм. Необходимый запас угля к своду печи подается фронтальным погрузчиком XCMG LW300F (аренда) с мощностью ДВС 92 кВт. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния. Зола прогоревшего топлива накапливается на вагонетках с обожженным кирпичом и после остывания и выемки кирпича собирается и в дальнейшем используется в производстве кирпича. При разгрузке золы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ при разгрузке угля и золы происходит неорганизованно (ист. №№ 6051/001-002, 6052/001). Склад готовой продукции. Выгруженный из печей и отсортированный от брака кирпич укладывается на поддоны и при помощи погрузчика АП-4075 (аренда) с мощностью ДВС 75 кВт транспортируется на склад готовой продукции. Работа погрузчика сопровождается выделением следующих газов от работы ДВС: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (ист. № 6048/001). Мехмастерская. Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования, автотранспорта и техники осуществляется специалистами предприятия в мехмастерской. Капитальный ремонт - на специализированных предприятиях по договору. Ремонтные работы выполняются с использованием электросварки, газовой резки и двух металлообрабатывающих станков. Электросварочный аппарат. Для работы электросварочного аппарата (ручная дуговая сварка) используются штучные электроды марки МР-3. Годовой расход электродов - 50 кг. Режим работы аппарата - 50 ч/год. При сварочных работах в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, гидрофторид. Газорезка. Режим работы газорезки - 54 ч/год. Максимальная толщина разрезаемого материала - 10 мм. При резке металла в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; углерод оксид. Металлообрабатывающие станки. Для обработки стали различных видов (ремонтные работы) используется три металлообрабатывающих станка, два из которых находятся в рабочем состоянии: токарный малый и сверлильный станки, и один в нерабочем - токарный большой станок. Станки работают без применения смазывающе охлаждающей жидкости. Режим работы каждого из станков - 1 час в неделю = 20 ч/год. Так как на станках не производится обработка чугуна и цветных металлов, выброс загрязняющих веществ в атмосферу от этих станков не учитывается. Выброс



загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения мехмастерской происходит неорганизованно, через дверной проем (ист. № 6049/001-002). Открытая стоянка автотранспорта и техники предприятия. На открытой стоянке паркуется: легковой автотранспорт - используется для перевозки людей; грузовой автотранспорт - используется для перевозки грузов; техника - используется для погрузки разгрузки грузов. При въезде и выезде автотранспорта и техники с места парковки происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит неорганизованно (ист. № 6023/001-005). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. В проекте посчитаны выбросы загрязняющих веществ (г/сек) при работе автотранспорта и техники для расчета максимальных приземных концентраций.

2.4. Перечень загрязняющих веществ, обусловленных выбросами объектов в атмосферный воздух По степени воздействия на организм человека, выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ). Основными загрязняющими веществами, выбрасываемые в атмосферу на период эксплуатации Кирпичного завода и карьера являются Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Сажа (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*), 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), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*). Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации, представлен в таблицах 2.4.1., 2.4.3. и в таблице 2.4.2., 2.4.4. групп суммаций.

3.1. Место осуществления намечаемой деятельности Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Кирпичного завода и карьера ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) по добыче глины и глинистых пород на месторождении «Софиевское» (площадь №2) в Целиноградском районе Акмолинской области. Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) - действующее предприятие, основной деятельностью которого является производство и реализация кирпича следующих видов: одинарный полнотелый, пустотелый полуторный, полнотелый полуторный. Производительность завода с 2017 года была 80000 шт. кирпича в сутки, в год - 12 млн. шт., на 2023-2033 года планируется выпуск 194445 шт в сутки (или 670,9 тонн в сутки) и 35 млн. шт. в год. В процессе эксплуатации в атмосферу от стационарных и передвижных источников происходит выделение следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды - 3 класс опасности; марганец и его соединения - 2 класс опасности; азота (IV) диоксид - 2 класс опасности; азот (II) оксид - 3 класс опасности; углерод - 3 класс опасности; сера диоксид - 2 класс опасности; углерод оксид - 4 класс опасности; гидрофторид - 2 класс опасности; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 4 класс опасности; керосин - 4 класс опасности; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 3 класс опасности; пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния - 3 класс опасности. Объем выбросов вредных веществ отходящих от источников загрязнения атмосферы на период работ составит: - максимально-разовый - 20.1494844 г/сек (без учета передвижных источников); - валовый выброс - 237.3817083 т/год. Карьер ТОО «AIBI Company» (Айби Компани) - действующий объект, основной деятельностью которого является добыча глины и глинистых пород. Карьер расположен на смежной с кирпичным заводом территории, поставляя сырье для изготовления кирпича. С 2017 по 2022 год производство кирпича производилось в объеме 12000000 штук в год с добычей 31392 т (26400 м3) глины в год. В связи с увеличением объемов производства кирпича с 2023 года до 35000000 штук в год, планируется увеличение добычи глины до 83236 т (70000 м3) глины в год. Карьер расположен на одной производственной площадке с кирпичным заводом, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области. Географические координаты места расположения карьера - 51°25'21.07"С 71°48'45.17"В, 51°25'4.71"С 71°48'36.63"В, 51°25'9.24"С 71°47'40.53"В, 51°25'25.25"С 71°47'35.07"В. Ближайшие населенные пункты - села Софиевка и Миновка, расположены юго-западнее от территории размещения карьера на расстоянии более 5 км (с. Софиевка) и юго-восточнее от территории размещения карьера на расстоянии более 4 км (с. Миновка). Карьер состоит из двух участков 14,72 га и 42,15 га. Общая площадь земельного участка для добычи - 56,87 га. Климат резко континентальный, засушливый. Весна - сухая и ветреная, лето тоже в основном сухое и жаркое, зимой наблюдаются усиление ветра и сильное похолодание. Среднегодовая температура - +4,6 °С Абсолютный максимум за год - +36 °С Средний максимум за год - +14,2°С Средний минимум за год - -5,8 °С



Абсолютный минимум за год - -38 °С Норма осадков - 332,5 мм. В зоне влияния объекта предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет. Взаимное расположение площадки строительства проектируемого предприятия и граничащих с ним характерных промышленных объектов, жилых зон, показано на ситуационной карте-схеме района размещения объекта Ситуационная карта района расположения предприятия приведена в приложении 2.

3.2. Характеристика санитарно-защитной зоны Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК. Для группы производственных объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия всех источников.

3.3. Режим использования территории СЗЗ Санитарно-защитная зона служит обязательным элементом промышленных объектов, которые являются источником химического и физического воздействия на окружающую среду и здоровье людей. Определение границы СЗЗ и использование ее территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством и санитарными нормами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации промышленного предприятия в штатном режиме. Таким образом, целью установления СЗЗ является обеспечение благоприятной среды обитания человека и благоприятной окружающей среды, т.е. санитарно-эпидемиологические и экологические цели. На территории с особым регламентом использования не допускается наличие санаториев, ландшафтно рекреационных зон, курортов, садовых товариществ, огородных участков, спортивных сооружений, образовательных учреждений, детских площадок и другой инфраструктуры общего пользования. Также в СЗЗ запрещено размещение объектов по изготовлению лекарств, складов сырья для фармацевтических производств, предприятий пищевой отрасли промышленности, оптовых баз продуктов и продовольственного сырья, комплексов водопроводных сооружений, используемых для подготовки питьевой воды. При организации СЗЗ необходимо учесть следующее: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяются озеленение зон газостойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями. Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осажая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2-2,5 м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5 м друг от друга; мелкие - 0,5 м при ширине междурядий - 2-1,5 м. Планировочная организация санитарно-защитной зоны основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон: припромышленного защитного озеленения (13-56 %) общей площади СЗЗ; приселитебного защитного озеленения (17-58%); планировочного использования (11-45%). В границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением: 1) жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В пределах территории санитарно-защитной зоны расположены местные коммуникации (автодороги, ЛЭП). Жилая застройка и другие объекты социальной инфраструктуры - отсутствуют. ТОО «AIBI Company» будет соблюдаться режим использования СЗЗ, предусматривающий регулярный производственный экологический контроль за качеством атмосферного воздуха и почвенного покрова, проводиться измерения физических воздействий в точках наблюдения на границах СЗЗ. Для выполнения этих наблюдений, заключены договора с лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

4. Краткая характеристика природно-экологических особенностей территорий

4.1. Общие сведения Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду.



Описание приводится по следующим разделам, представляющие собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять: климат и качество атмосферного воздуха; поверхностные и подземные воды; геология и почвы; животный и растительный мир; местное население - жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности; историко-культурная значимость территорий; социально-экономическая характеристика района. Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации: статистические данные; данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»; другие общедоступные данные.

Согласно справке с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» по запрашиваемому участку на расстоянии около 2,6 км располагается оз. Тасыткол. Соответственно в зоне влияния объектов кирпичного завода ТОО «АІВІ Company» (Айби Компани) отсутствуют водоохранные зоны и полосы. Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта не ожидается. Водоснабжение объектов кирпичного завода предусмотрено из подземных источников. Водозабор состоит из двух гидрогеологических скважин: 1. Скважина № 1эМ расположена в 1 км на юг-юго-восток от трассы Астана Павлодар и в 200 м на восток от грейдерной дороги на Миновку, предназначена для технических нужд. Дебит скважины - 0,5 литров в секунду. 2. Скважина № 5рэ-К расположена на территории кирпичного завода вблизи поселка Миновка, предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Дебит скважины - 0,5 литров в секунду. Скважины представляют собой автономные водозаборные сооружения, не связанные единой водопроводной сетью. Забор воды осуществляется насосом. Качество воды используемой для питьевых нужд соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водным источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года. Во избежание возникновения инфекционных заболеваний, предусмотрено кипячение воды перед употреблением. Норма водопотребления на 1 рабочего в сутки составит: 25 л/сутки. Норма водоотведения равна норме водопотребления и составляет за 1 год эксплуатации завода 25 м3/сутки и 3750 м3 на 1 год. Удельная норма водопотребления по разрешению: * на технологические нужды: * техническая свежая - 0,3843 м3/тыс.штук; * на вспомогательные и подсобные нужды: * техническая свежая - 0,0698 м3/тыс.штук; * на хозяйственно-питьевые нужды: * питьевая свежая - 0,0332 м3/тыс.штук. Канализационная система на территории кирпичного завода отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в уборную на 2 очка с герметичным выгребом объемом 6 м3. По мере накопления сточные воды вывозятся на очистные сооружения г. Астаны. Отвод поверхностных вод осуществляется в пониженные места рельефа за счет подсыпки грунта вокруг сооружений с максимальным сохранением рельефа местности. Очистка поверхностных вод не требуется. В период эксплуатации забор воды из поверхностных или подземных водоемов не производится. Воздействия на грунтовые воды не будет. Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, отсутствуют. 7.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод При эксплуатации Кирпичного завода предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД.1.01.03.-94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки: * контроль над водопотреблением и водоотведением; * искусственное повышение планировочных отметок участков строительства; * организация системы сбора и хранения отходов производства; * организация системы сбора, хранения и транспортировки всех сточных вод; * контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций; * согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод. Для предотвращения загрязнения поверхностных вод устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнить строительная организация при производстве работ на реках. Согласно Ст.125 п.2 Водного Кодекса: 2. В пределах водоохранных зон запрещается: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия



населения и другими заинтересованными органами; 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транс-портных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды; 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод; 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота, и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов; 6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике; 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов. Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Коды отходов присваиваются согласно утвержденному классификатору отходов от 06.08. 2021 года за № 314. На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклбой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтиленотерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклбой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Заказчиком заключены договора на передачу вторичного сырья. Смешанная упаковка образуется при растаривании материалов и оборудования. Хранятся в специально отведенном месте. По мере накопления, отходы сдаются специализированным организациям по договору. Сбор отхода по мере образования предусмотрен в металлическом контейнере. Хранение на территории предприятия временное на срок не более шести месяцев организовывается по принципу не смешивания с другими видами отходами. Состав отхода (%): пластик - 95,0, полиэтилен - 5. Отработанные моторные масла, образуются при проведении технического обслуживания в процессе замены моторного масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их в двигателях внутреннего сгорания транспортных средств. По мере образования отработанные моторные масла собираются и временно хранятся в герметичных металлических бочках на территории поверхностного комплекса. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанное моторное масло передают сторонней организации по договору. Состав отхода (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6. Основным токсичным компонентом является - масло (углеводороды). Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла, образуются при проведении технического обслуживания в процессе замены трансмиссионного масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их в трансмиссиях транспортных средств. По мере образования отработанные трансмиссионные масла собираются и временно хранятся в герметичных металлических бочках на территории поверхностного комплекса. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанное трансмиссионное масло передают сторонней организации по договору. Состав отхода (%): масло - 97,96, вода - 1,02, механические примеси - 1,02. Основным токсичным компонентом является - масло (углеводороды). Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Твердыми бытовыми отходами являются продукты жизнедеятельности человека: пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочный материал, пластик, картон, дерево, стекло, ткани, одноразовая посуда и т.д. ТБО образуются на всех стадиях работ в процессе деятельности персонала, при эксплуатации оргтехники, а также при уборке помещений и территории. По мере образования ТБО собираются в пластиковых и металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, после передается сторонней организации по договору. Отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах. По мере накопления отходы передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договорам (Приложение 16). Золашлак используется в производственной деятельности предприятия в качестве компонента для изготовления кирпича. Рассмотрев площадку Кирпичного завода с точки зрения



воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным и опасным. В процессе образуются отходы, которые допускаются к временному хранению на территории. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Отходы будут храниться на площадке временно в металлических емкостях, менее 6 месяцев и по мере накопления будут передаваться по договору специализированным организациям. По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения технологического регламента и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов производства и потребления будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная и непродолжительная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Соблюдение иерархии управления отходами на всех этапах технологического (жизненного) цикла направлено на обеспечение достижения целей государственной политики в области ресурсосбережения, импортозамещения и управления отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и их имущества, охраны окружающей среды, животного и растительного мира. 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. Накопление отходов на месте их образования. Под накоплением отходов на месте их образования понимается временное складирование отходов в специально установленных местах 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. Сбор отходов. Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Транспортировка отходов. Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Восстановление отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики. К операциям по восстановлению отходов относятся: 1) подготовка отходов к повторному использованию; 2) переработка отходов; 3) утилизация отходов. Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки. Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 ст. 323 ЭК РК от 02.01.2021 г. Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов. Удаление отходов. Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их



изъятия. Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии. Вспомогательные операции при управлении отходами. К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов. Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению. Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению. Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

8.3. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для этого необходимо внедрение современных передовых технологий в данной области. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя: 1. организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; 2. вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов; 3. проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов; 4. организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного складирования отходов. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Образующиеся отходы подлежат временному складированию на территории предприятия. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов. Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия: использование достаточного количества специализированной тары для отходов; осуществление маркировки тары для временного складирования отходов; организация мест временного складирования, исключающих бой; своевременный вывоз образующихся отходов. Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям. Организационные мероприятия: сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с требованиями экологического законодательства и паспортом опасности отхода; заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов. Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является: своевременное складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля; своевременный вывоз образующихся отходов; соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Выводы: В целом воздействие отходов, при соблюдении проектных природоохранных требований, может быть оценено: интенсивность воздействия - незначительная (1 балл). Предварительная граница санитарно-защитной зоны для промплощадок на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 согласно раздела 4 «Строительная промышленность» п.8 производство кирпича относится к II классу опасности - СЗЗ 500 м. Объекты II класса опасности от 500 м до 999 м. Согласно Санитарным правилам от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - СП): - карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины - СЗЗ не менее 100 метров, относится ко IV классу опасности. Для групп объектов одного субъекта, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), устанавливается единый расчетный и окончательно установленный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел). Следовательно, размер СЗЗ - 500 м. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов. Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ,



устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов: * метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов - газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;* расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников. Организованные источники подлежат регулярному систематическому контролю по основным загрязняющим веществам, с частотой отбора проб - 1 раз в квартал. Согласно «Руководству по контролю источников загрязнения», в число обязательных контролируемых веществ входят: диоксид азота; диоксид серы; оксид углерода; пыли (приоритетные), а также организованные источники, имеющие пылегазоочистное оборудование. Неорганизованные источники контролю не подлежат, в виду отсутствия практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов на источнике и определения того или иного вклада в общее загрязнение атмосферы. Самым оптимальным и целесообразным считается проведение мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны. В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны. Частота отбора проб: 1 раз в квартал. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на период эксплуатации ТОО «AIBI Company», приведен в таблицах 10.1.1. - 10.1.2. График отбора проб воздуха на санитарно-защитной зоне, приведен в таблице 10.1.3. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства, приведен в таблицах 10.1.4. - 10.1.5. Показатели работы пылегазоулавливающего оборудования установленного на предприятии ТОО «AIBI Company», приведены в таблице 10.1.6. Основным контролируемым загрязняющим веществом на границе СЗЗ предприятия является пыль неорганическая 70-20% SiO₂. В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы: 1) источники выделения загрязняющих веществ; 2) соблюдение технологического регламента; 3) качество используемого сырья, топлива; 4) эффективность газоочистного оборудования. При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды - облачность, наличие осадков).

11. Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению свободной территории сзз Для уменьшения влияния работ на состояние атмосферного воздуха проектом предусматривается комплекс мероприятий: упорядоченное движение техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения; сокращение времени нетехнологических простоев техники с работающим двигателем за счет лучшей организации производственных операций; применение высокопроизводительной техники с современными экономичными двигательными установками; применение пылеподавления при производстве работ (орошение дорог водой, орошение отвалов породы водой); техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; использование малосернистого дизельного топлива, что позволит увеличить эксплуатационное время работы двигателя между ремонтами и снизить выбросы диоксида серы. Таким образом, реализация мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн. Вывод: Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования будет обеспечиваться за счет регулярного ремонта и контроля исправности. Факторы физического воздействия (шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы. В составе проекта СЗЗ представлены следующие табличные материалы: 1) баланс территории объектов; 2) перечень загрязняющих веществ, обусловленных выбросами объектов в атмосферный воздух; 3) анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций; 4) концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, за ней, в жилой застройке); 5) перечень объектов озеленения; 6) рекомендуемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ согласно пункту 45 настоящих Санитарных правил; 7) план-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду; 8) план-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории; 9) программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов.

3. В составе проекта СЗЗ представлены следующие графические материалы: 1) схема



функционального использования территории в районе расположения объектов; 2) генеральный план объектов; 3) схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение и прогноз); 4) схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП и других физических факторов и зоны их воздействия (существующее положение и прогноз); 5) схема по установлению границы СЗЗ; 6) схема планировочной организации СЗЗ; 7) план благоустройства и озеленения СЗЗ; 8) схема размещения постов производственного контроля.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **Карьер ТОО «АІВІ Сотрапу» (Ауиби Компани) – действующий объект, основной деятельностью которого является добыча глины и глинистых пород. Карьер расположен на смежной с кирпичным заводом территории, поставляя сырье для изготовления кирпича. С 2017 по 2022 год производство кирпича производилось в объеме 12000000 штук в год с добычей 31392 т (26400 м3) глины в год. В связи с увеличением объемов производства кирпича с 2023 года до 35000000 штук в год, планируется увеличение добычи глины до 83236 т (70000 м3) глины в год. Карьер расположен на одной производственной площадке с кирпичным заводом, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области. Ближайшие населенные пункты – села Софиевка и Миновка, расположены юго западнее от территории размещения карьера на расстоянии более 5 км (с. Софиевка) и юго-восточнее от территории размещения карьера на расстоянии более 4 км (с. Миновка). Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 класс II - СЗЗ 500 м.**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

=

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

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



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект расчетной (предварительной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для кирпичного завода и карьера ТОО «АІВІ Сотрапу» (Ауиби Компани) по добыче глины и глинистых пород на месторождении «Софиевское» (площадь №2) в Целиноградском районе Акмолинской области.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

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

Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. Согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» виды деятельности, относящиеся к 1 по 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов относятся к объектам высокой эпидемической значимости. В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» объект высокой эпидемической значимости должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения 2. В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годовичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

КӨКШЕТАУ Қ.Ә., көшесі Кенесары Қасымұлы, № 14А үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

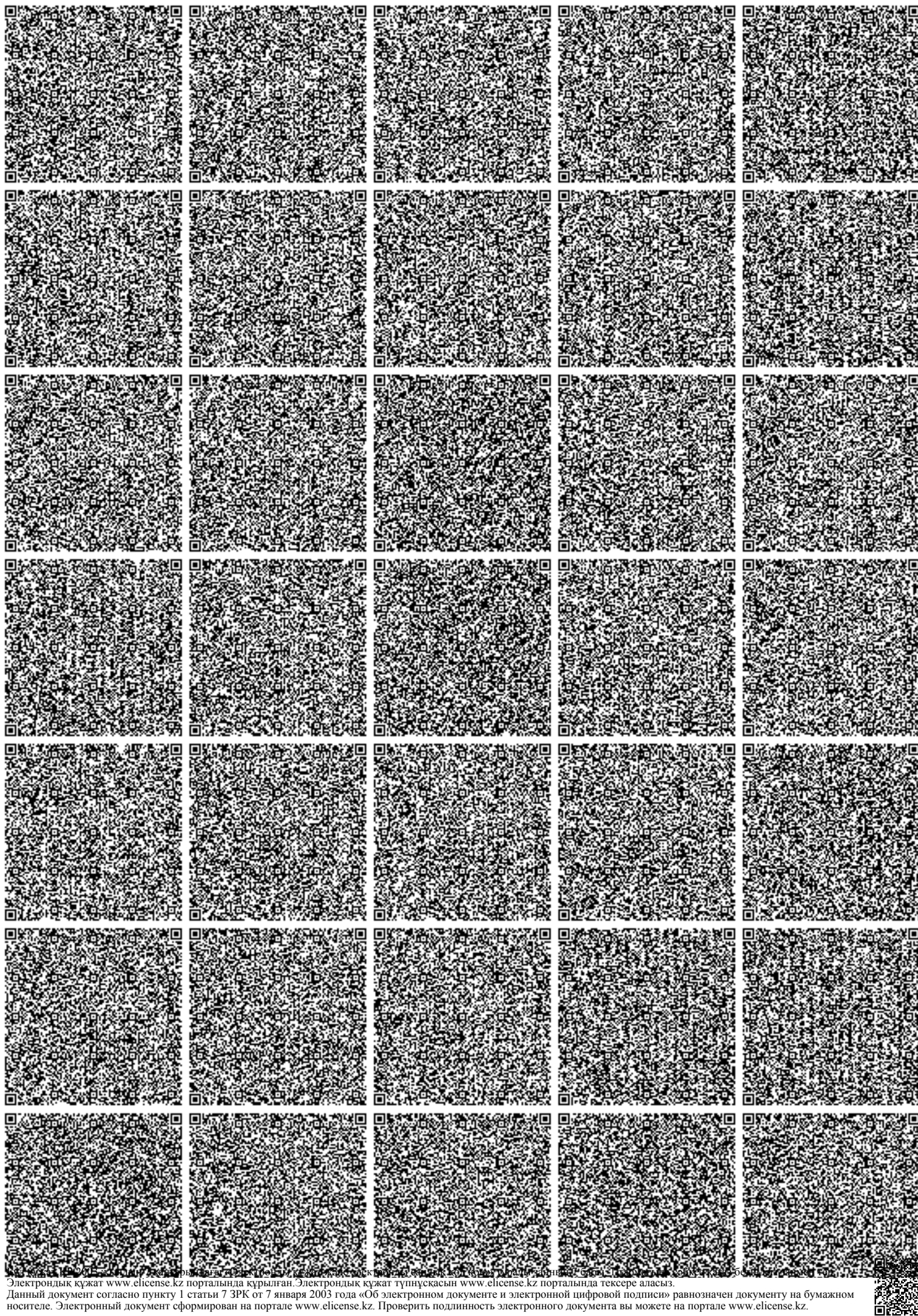
КОКШЕТАУ Г.А., улица Кенесары Касымұлы, дом № 14А

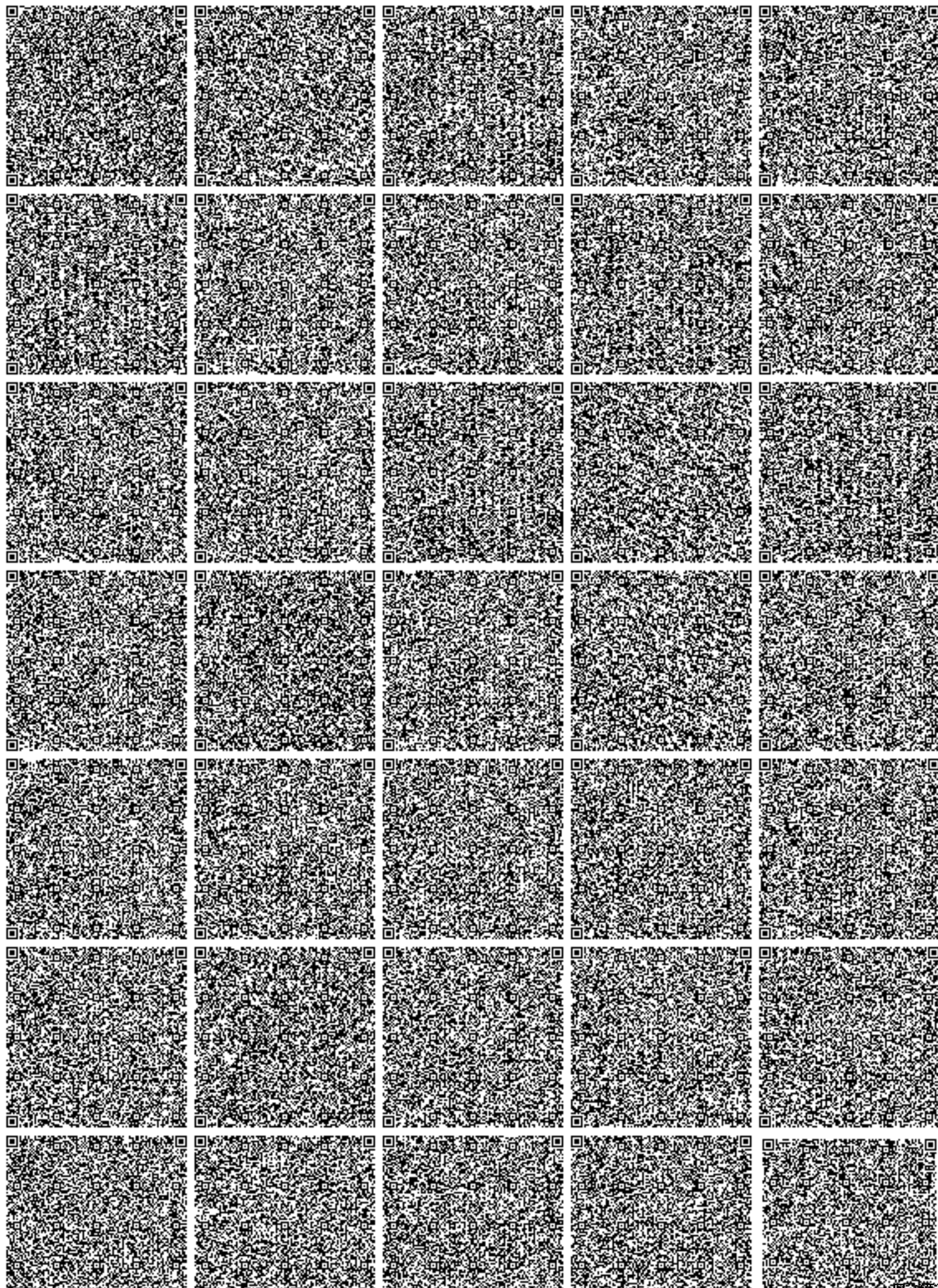
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Мусина Айнагуль Советовна

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









**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ КАРЬЕРА ТОО «AIBI COMPANY»
(АИБИ КОМПАНИ) ПО ДОБЫЧЕ ГЛИНЫ И ГЛИНИСТЫХ ПОРОД НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «СОФИЕВСКОЕ»
(ПЛОЩАДЬ №2) В ЦЕЛИНОГРАДСКОМ РАЙОНЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполо- жение по коду КАТО (Клас- сификатор административно- территориальных объектов)	Месторасполо- жение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по об- щему класси- фикатору ви- дов экономи- ческой дея- тельности (да- лее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного про- цесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани), распо- ложенный в Ак- молинской обла- сти, Целиноград- ском районе, Сфоиевском сель- ском округе	116671000	51°25'26.57"N 71°47'50.61"E.	040240004472	23320	Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) – действующее предприятие, основ- ной деятельностью которого является про- изводство и реализация кирпича следующих ви- дов: одинарный полно- тельный, пустотельный по- луторный, полнотельный полуторный.	010000, Ресубли- ка Казахстан, г Астана, улица Бейбітшілік 25. Тел. +7(7172)323599	Согласно Приложения 2 Экологического ко- декса Республики Ка- захстан и Инструкции по определению кате- гории объекта, оказы- вающего негативное воздействие на окру- жающую среду, утвержденной Прика- зом Министра эколо- гии, геологии и при- родных ресурсов Рес- публики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид наме- чаемой деятельности относится к объектам I категории.



Информация по отходам производства и потребления на период эксплуатации

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Минеральные не хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 05*	Передается сторонней организации по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передается сторонней организации по договору
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передается сторонней организации по договору
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01	Используются как вторичное сырье на предприятии
Отходы сварки	12 01 13	Передается сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	15 02 03	Передается сторонней организации по договору
Отработанные шины	16 01 03	Передается сторонней организации по договору
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	17 01 07	Передается сторонней организации по договору
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передается сторонней организации по договору
Отходы уборки улиц	20 03 03	Передается сторонней организации по договору



Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	16



Таблица 4

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Координаты	Контролируемое вещество	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	N			
1	2	3	4	5	6	7
002		Дымовая труба туннельной печи	0001	51°25'27.42"C 71°47'51.29"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально
003		Дымовая труба кольцевой печи	0025	51°25'25.16"C 71°47'29.84"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально
004		Дымовая труба кольцевой печи	0026	51°25'19.08"C 71°48'55.57"В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально

Таблица 5

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
001	Неорганизованный источник	6004	51°25'26.57"N 71°47'50.61"E.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
001	Неорганизованный источник	6005	51°25'26.57"N	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	-



			71°47'50.61"Е.	%: 70-20 (шамот, цемент,(494)	
001	Неорганизованный источник	6008	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
001	Неорганизованный источник	6017	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
002	Неорганизованный источник	6019	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
002	Неорганизованный источник	6043	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
002	Неорганизованный источник	6044	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
003	Неорганизованный источник	6039	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
003	Неорганизованный источник	6045	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
003	Неорганизованный источник	6046	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
003	Неорганизованный источник	6047	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
004	Неорганизованный источник	6050	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
004	Неорганизованный источник	6051	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
004	Неорганизованный источник	6052	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	-
005	Неорганизованный источник	6023	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид	-
005	Неорганизованный источник	6049	51°25'26.57"N 71°47'50.61"Е.	Железо (II, III) оксид Марганец и его соединения Гидрофторид	-



Таблица 6

Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 7

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-



Таблица 8

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	002 Кирпичный завод №1	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/ квартал	0,7904	10,32	Собственными силами	Расчетный метод
				0,12844	1,677		
				1,782	23,265		
				2,083	27,2		
				0,0855	11,1625		
0023	003 Кирпичный завод №2			0,6808	8,7808		
				0,11063	1,42688		
				1,535	19,8		
				1,794	23,14429		
				0,73625	9,5		
0026	004 Кирпичный завод №3			0,03952	0,516		
				0,006422	0,08385		
				0,0891	1,16325		
				0,10415	1,36		
				0,04275	0,558125		

Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролиру- емых показателей	ПДК, миллиграмм на куби- ческий дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Определение влияния производственных объектов на состояние поверхностных вод					
Мониторинг за состоянием водных объектов не ведется					



Таблица 10

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества/показателя	ПДК, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Медь	174,8	Ежегодно 2 квартал	Отбор проб, проведение измерений аккредитованной лабораторией.
	Кобальт	21,6		
	Железо общее	33150,8		
	Никель	37,5		
	Хром	23,8		
	Ванадий	103,9		
	Свиней	45,7		
	Марганец	1289,0		
	Цинк	81,9		
	Титан	2918,9		

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка регулярности отчетности	не реже 1 раза в год
2	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	Ежеквартально
3	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	Ежеквартально



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Целиноградский район, Кирпичный завод ТОО «AIBI Company»

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2025 год		на 2026-2034 год		ПДВ		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Кирпичный завод №1	0001	0.7904	10.32	0.7904	10.32	0.7904	10.32	2025
Кирпичный завод №2	0025	0.78048	9.984	0.78048	9.984	0.78048	9.984	2025
Кирпичный завод №3	0026	0.7904	10.32	0.7904	10.32	0.7904	10.32	2025
Итого		2.36128	30.624	2.36128	30.624	2.36128	30.624	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Кирпичный завод №1	0001	0.12844	1.677	0.12844	1.677	0.12844	1.677	2025
Кирпичный завод №2	0025	0.126828	1.6224	0.126828	1.6224	0.126828	1.6224	2025
Кирпичный завод №3	0026	0.12844	1.677	0.12844	1.677	0.12844	1.677	2025
Итого		0.383708	4.9764	0.383708	4.9764	0.383708	4.9764	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Кирпичный завод №1	0001	1.782	23.265	1.782	23.265	1.782	23.265	2025
Кирпичный завод №2	0025	1.8221	23.265	1.8221	23.265	1.8221	23.265	2025
Кирпичный завод №3	0026	1.782	23.265	1.782	23.265	1.782	23.265	2025
Итого		5.3861	69.795	5.3861	69.795	5.3861	69.795	
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Кирпичный завод №1	0001	2.083	27.2	2.083	27.2	2.083	27.2	2025
Кирпичный завод №2	0025	3.082	38.67706	3.082	38.67706	3.082	38.67706	2025
Кирпичный завод №3	0026	2.083	27.2	2.083	27.2	2.083	27.2	2025
Итого		7.248	93.07706	7.248	93.07706	7.248	93.07706	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент), (494)								
Кирпичный завод №1	0001	0.855	11.1625	0.855	11.1625	0.855	11.1625	2025
Кирпичный завод №2	0025	0.903	11.5125	0.903	11.5125	0.903	11.5125	2025
Кирпичный завод №3	0026	0.855	11.1625	0.855	11.1625	0.855	11.1625	2025
Итого		2.613	33.8375	2.613	33.8375	2.613	33.8375	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам:		17.992088	232.30996	17.992088	232.30996	17.992088	232.30996	
Т в е р д ы е:		2.613	33.8375	2.613	33.8375	2.613	33.8375	
Газообразные, жидкие:		15.379088	198.47246	15.379088	198.47246	15.379088	198.47246	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Вспомогательное производство	6049	0.039	0.0075	0.039	0.0075	0.039	0.0075	2025
Итого		0.039	0.0075	0.039	0.0075	0.039	0.0075	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Вспомогательное производство	6049	0.00103	0.000193	0.00103	0.000193	0.00103	0.000193	2025
Итого		0.00103	0.000193	0.00103	0.000193	0.00103	0.000193	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производственная площадка	6005	0.05128		0.05128		0.05128		2025
	6008	0.0048		0.0048		0.0048		2025
	6017	0.0048		0.0048		0.0048		2025
Кирпичный завод №1	6019	0.032		0.032		0.032		2025
Кирпичный завод №2	6039	0.082752		0.082752		0.082752		2025
	6045	0.082752		0.082752		0.082752		2025
Кирпичный завод №3	6051	0.032		0.032		0.032		2025
Вспомогательное производство	6023	0.0008		0.0008		0.0008		2025
	6049	0.018	0.0035	0.018	0.0035	0.018	0.0035	2025
Итого		0.309184	0.0035	0.309184	0.0035	0.309184	0.0035	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производственная площадка	6005	0.008333		0.008333		0.008333		2025
	6008	0.00078		0.00078		0.00078		2025
	6017	0.00078		0.00078		0.00078		2025
Кирпичный завод №1	6019	0.0052		0.0052		0.0052		2025
Кирпичный завод №2	6039	0.0134472		0.0134472		0.0134472		2025
	6045	0.0134472		0.0134472		0.0134472		2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кирпичный завод №3	6051	0.0052		0.0052		0.0052		2025
Вспомогательное производство	6023	0.00013		0.00013		0.00013		2025
Итого		0.0473174		0.0473174		0.0473174		
(0328) Сажа (583)								
Производственная площадка	6005	0.00723		0.00723		0.00723		2025
Кирпичный завод №1	6019	0.00434		0.00434		0.00434		2025
Кирпичный завод №2	6039	0.012		0.012		0.012		2025
	6045	0.012		0.012		0.012		2025
Кирпичный завод №3	6051	0.00434		0.00434		0.00434		2025
Вспомогательное производство	6023	0.0005		0.0005		0.0005		2025
Итого		0.04041		0.04041		0.04041		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производственная площадка	6005	0.0053		0.0053		0.0053		2025
	6008	0.001025		0.001025		0.001025		2025
	6017	0.001025		0.001025		0.001025		2025
Кирпичный завод №1	6019	0.00324		0.00324		0.00324		2025
Кирпичный завод №2	6039	0.009		0.009		0.009		2025
	6045	0.009		0.009		0.009		2025
Кирпичный завод №3	6051	0.00324		0.00324		0.00324		2025
Вспомогательное производство	6023	0.00016		0.00016		0.00016		2025
Итого		0.03199		0.03199		0.03199		
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Производственная площадка	6005	0.0451		0.0451		0.0451		2025
	6008	0.224		0.224		0.224		2025
	6017	0.224		0.224		0.224		2025
Кирпичный завод №1	6019	0.028		0.028		0.028		2025
Кирпичный завод №2	6039	0.073		0.073		0.073		2025
	6045	0.073		0.073		0.073		2025
Кирпичный завод №3	6051	0.028		0.028		0.028		2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вспомогательное производство	6023	0.02441		0.02441		0.02441		2025
	6049	0.018	0.003424	0.018	0.003424	0.018	0.003424	2025
Итого		0.73751	0.003424	0.73751	0.003424	0.73751	0.003424	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Вспомогательное производство	6049	0.000111	0.00002	0.000111	0.00002	0.000111	0.00002	2025
Итого		0.000111	0.00002	0.000111	0.00002	0.000111	0.00002	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Производственная площадка	6008	0.041		0.041		0.041		2025
	6017	0.041		0.041		0.041		2025
Вспомогательное производство	6023	0.004		0.004		0.004		2025
Итого		0.086		0.086		0.086		
(2732) Керосин (654*) Производственная площадка	6005	0.01252		0.01252		0.01252		2025
Кирпичный завод №1	6019	0.008		0.008		0.008		2025
Кирпичный завод №2	6039	0.020113		0.020113		0.020113		2025
	6045	0.020113		0.020113		0.020113		2025
Кирпичный завод №3	6051	0.008		0.008		0.008		2025
Вспомогательное производство	6023	0.0008		0.0008		0.0008		2025
Итого		0.069546		0.069546		0.069546		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Производственная площадка	6004	0.02753	0.1461	0.02753	0.1461	0.02753	0.1461	2025
	6008	0.00061	0.002002	0.00061	0.002002	0.00061	0.002002	2025
Кирпичный завод №1	6043	0.058896	0.3084931	0.058896	0.3084931	0.058896	0.3084931	2025
	6044	0.048	0.42639	0.048	0.42639	0.048	0.42639	2025
Кирпичный завод №2	6045	0.206375	2.5259836	0.206375	2.5259836	0.206375	2.5259836	2025
	6046	0.144	0.363	0.144	0.363	0.144	0.363	2025
	6047	0.144	0.0636	0.144	0.0636	0.144	0.0636	2025



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кирпичный завод №3	6050	0.092794	0.4723936	0.092794	0.4723936	0.092794	0.4723936	2025
	6052	0.048	0.42639	0.048	0.42639	0.048	0.42639	2025
Итого		0.770205	4.7343523	0.770205	4.7343523	0.770205	4.7343523	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Производственная площадка	6017	0.02	0.282297	0.02	0.282297	0.02	0.282297	2025
Кирпичный завод №1	6019	0.0000813	0.000522	0.0000813	0.000522	0.0000813	0.000522	2025
	6043	0.0024013	0.019499	0.0024013	0.019499	0.0024013	0.019499	2025
Кирпичный завод №2	6039	0.0000339	0.00009	0.0000339	0.00009	0.0000339	0.00009	2025
	6045	0.0000939	0.00033	0.0000939	0.00033	0.0000939	0.00033	2025
Кирпичный завод №3	6050	0.0024013	0.019499	0.0024013	0.019499	0.0024013	0.019499	2025
	6051	0.0000813	0.000522	0.0000813	0.000522	0.0000813	0.000522	2025
Итого		0.025093	0.322759	0.025093	0.322759	0.025093	0.322759	
Итого по неорганизованным источникам:		2.1573964	5.0717483	2.1573964	5.0717483	2.1573964	5.0717483	
Т в е р д ы е:		0.875738	5.0648043	0.875738	5.0648043	0.875738	5.0648043	
Газообразные, ж и д к и е:		1.2816584	0.006944	1.2816584	0.006944	1.2816584	0.006944	
Всего по предприятию:		20.1494844	237.3817083	20.1494844	237.3817083	20.1494844	237.3817083	
Т в е р д ы е:		3.488738	38.9023043	3.488738	38.9023043	3.488738	38.9023043	
Газообразные, ж и д к и е:		16.6607464	198.479404	16.6607464	198.479404	16.6607464	198.479404	



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Приложение 8

Целиноградский район, Кирпичный завод ТОО «AIBI Company»

Прод-водство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Туннельная печь для сушки и обжига кирпича	1		Организованный	0001	6	1.2	7.86	8.8894714	120	-475	-61		
003		Кольцевая печь для сушки и обжига кирпича	1		Организованный	0025	11	1.2	7.86	8.8894506	120	-377	62		
		Кольцевая печь	1												



Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Пылеосадительная камера;	2908	100	50.0/50.0	0301	Азота (IV) диоксид (	0.7904	88.914	10.32	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.12844	14.449	1.677	2023
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	1.782	200.462	23.265	2023
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.083	234.322	27.2	2023
					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)	0.855	96.181	11.1625	2023
0025	Пылеосадительная камера;	2908	100	50.0/50.0	0301	Азота (IV) диоксид (	0.78048	87.798	9.984	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.126828	14.267	1.6224	2023
						Азота оксид) (6)				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		для сушки и обжига кирпича Котел КСВ-0,3 Кольцевая печь для сушки и обжига кирпича Котел КСВ-0,3	1												
004		Туннельная печь для сушки и обжига кирпича	1		Организованный	0026	6	1.2	7.86	8.8894506	120	1192	-246		



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0026	Пвлеосадительная камера;	2908	100	50.0/50.0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.8221	204.973	23.265	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.082	346.703	38.67706	2023
					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)	0.903	101.581	11.5125	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7904	88.914	10.32	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.12844	14.449	1.677	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.782	200.462	23.265	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.083	234.323	27.2	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.855	96.181	11.1625	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад кирпичной глины	1		Неорганизованный	6004	5				26.4	-138	41	31	31
001		Бульдозер	1		Неорганизованный	6005	5				26.4	-108	38	26	26
001		Склад золы Автосамосвал	1 1		Неорганизованный	6008	5				26.4	-82	34	24	24



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	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)	0.02753		0.1461	2023
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.05128			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.008333			2023
					0328	Сажа (583)	0.00723			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0053			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0451			2023
6008					2732	Керосин (654*)	0.01252			2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.001025			2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Склад угля Автосомасвал	1 1		Неорганизованный	6017	5				26.4	-59	31	21	21



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.224			2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.041			2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00061		0.002002	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001025			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.224			2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)	0.041			2023
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.02		0.282297	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Подача угля к своду туннельной печи Фронтальный погрузчик	1 1		Неорганизованный	6019	5				26.4	-507	-88	39	39
005		Стоянка автотранспорта и техники	5		Неорганизованный	6023	5				26.4	-250	86	57	57



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019						кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0052			2023
					0328	Сажа (583)	0.00434			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00324			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028			2023
					2732	Керосин (654*)	0.008			2023
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000813		0.000522	2023
6023					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0008			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00013			2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Подача угля к своду кольцевой печи Фронтальный погрузчик	1 1		Неорганизованный	6039	5				26.4	-384	49	21	21



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6039					0328	Сажа (583)	0.0005			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00016			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02441			2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.004			2023
					2732	Керосин (654*)	0.0008			2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.082752			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0134472			2023
					0328	Сажа (583)	0.012			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.009			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.073			2023
					2732	Керосин (654*)	0.020113			2023
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000339		0.00009	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Цех подготовки сырья, Узел пересыпки угля со склада в бункер накопитель	1		Неорганизованный	6043	5				26.4	-464	-61	35	35
		Цех полготовки сырья.	1												
		Ленточный транспортер в измельчитель													
		Цех полготовки сырья. Узел пересыпки глины и угля в измельч	1												
		Цех полготовки сырья.	1												
		Измельчитель грубого помола													
		Цех полготовки сырья. Узел пересыпки золы на ленточный трансп	1												
		Цех полготовки сырья.	1												
		Ленточный транспортер перемещение шихты													
		Цех полготовки сырья. Узел пересыпки шихты в измельчитель	1												
		Цех полготовки сырья.	1												



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6043					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)	0.058896		0.3084931	2023
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0024013		0.019499	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Измельчитель тонкого помола Разгрузка золы с туннельной печи	1		Неорганизованный	6044	5				26.4	1208	-250	24	24
003		Цех подготовки сырья. Узел пересыпки глины со склада в бункер	1		Неорганизованный	6045	5				26.4	-355	89	16	16
		Цех подготовки сырья. Узел пересыпки угля в измельчитель	1												
		Цех подготовки сырья. Бункер-измельчитель	1												
		Цех подготовки сырья. Узел пересыпки золы на ленточный трансп	1												
		Цех подготовки сырья. Ленточный транспортер перемещение шихты	1												



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0.048		0.42639	2023
6045					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.082752			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0134472			2023
					0328	Сажа (583)	0.012			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.009			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.073			2023
					2732	Керосин (654*)	0.020113			2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.206375		2.5259836	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Цех подготовки сырья. Узел пересыпки шихты в камнеотделитель	1												
		Цех подготовки сырья. Камнеотделитель	1												
		Цех подготовки сырья. Ленточный транспортер	1												
		Цех подготовки сырья. Погрузочно-разгрузочные работы	1												
		Цех подготовки сырья. Статическое хранение шихты	1												
		Цех подготовки сырья. Работа скрепера в шихтозапаснике	1												
		Цех подготовки сырья. Ленточный транспортер перемещ. шихты	1												
		Цех подготовки сырья. Узел пересыпки с транспортера на транс	1												
		Цех подготовки сырья.	1												



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2909	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000939		0.00033	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Ленточный транспортёр в измельчитель Цех подготовки сырья. Узел пересыпки шихты в измельч. грубого Цех подготовки сырья. Измельчитель грубого помола Цех подготовки сырья. Ленточный транспортёр тонкого помола Цех подготовки сырья. Узел пересыпки открытый Цех подготовки сырья. Измельчитель тонкого помола Цех подготовки сырья. Ленточный транспортёр в глиномешалку Цех подготовки сырья. Узел пересыпки шихты в глиномешалку Разгрузка золы с кольцевой печи	1 1 1 1 1 1												
003			1		Неорганизованный	6046	5				26.4	-374	71	17	17



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6046					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.144		0.363	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Разгрузка золы с котлов КСВр- 0,3	1		Неорганизованный	6047	5				26.4	-334	100	18	18
005		Электросварочны й аппарат Газовая резка	1 1		Неорганизованный	6049	5				26.4	1182	-251	19	19



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6047					2908	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)	0.144		0.0636	2023
6049					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.039		0.0075	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00103		0.000193	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018		0.0035	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.018		0.003424	2023
					0342	Фтористые газообразные	0.000111		0.00002	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Цех подготовки сырья, Узел пересыпки угля со склада в бункер накопитель	1		Неорганизованный	6050	5				26.4	1157	-250	20	20
		Цех полготовки сырья.	1												
		Ленточный транспортер в измельчитель													
		Цех полготовки сырья. Узел пересыпки глины и угля в измельч	1												
		Цех полготовки сырья.	1												
		Измельчитель грубого помола													
		Цех полготовки сырья. Узел пересыпки золы на ленточный транср	1												
		Цех полготовки сырья.	1												
		Ленточный транспортер перемещение шихты													
		Цех полготовки сырья. Узел пересыпки шихты	1												



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6050					2908	соединения /в пересчете на фтор/ (617) 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)	0.092794		0.4723936	2023
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0024013		0.019499	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		в измельчитель Цех полготовки сырья. Узел пересыпки шихты в измельчитель Подача угля к своду туннельной печи Фронтальный погрузчик	1 1 1		Неорганизованный	6051	5				26.4	1237	-251	21	21
004		Разгрузка золы с туннельной печи	1		Неорганизованный	6052	5				26.4	1273	-254	22	22



7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6051					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0052			2023
					0328	Сажа (583)	0.00434			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00324			2023
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.028			2023
					2732	Керосин (654*)	0.008			2023
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000813		0.000522	2023
6052					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.048		0.42639	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				