

**«Утверждаю»  
Директор  
АО «АЛАТАУ-ҚҰС»**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г

## **АО «АЛАТАУ-ҚҰС»**

### **Программа производственного экологического контроля для объектов I категории**

**«Расширение товарного сельскохозяйственного производства  
(4-этап) в г. Алатау, Алматинской области. Корректировка»**

**Алматинская область, Илийский район, сельский округ  
Байкент, село Байкент, здание 1**

**г. Алматы, 2025 г.**

## Содержание

1.	Аннотация.....	3
2.	Общие сведения о предприятии.....	5 -
3.	Общие сведения об источниках выбросов .....	13 -
4.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ .....	18 -
4.1	Атмосферный воздух.....	18 -
4.2	Водные ресурсы .....	21 -
4.3	Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления .....	21 -
5	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	23 -
5.1	Атмосферный воздух.....	23 -
5.2	Водные ресурсы (грунтовые воды) .....	24 -
6	Внутренние проверки .....	24 -
6.1	Процедура устранения нарушений .....	25 -
6.2	Механизмы обеспечения качества получаемых данных.....	25 -
6.3	Протокол действий во внештатных ситуациях .....	26 -
6.4	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций .....	-
26 -		
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	28 -
8.	Список литературы .....	29 -

## Приложение

1	Справка о государственной регистрации заказчика
2	Лицензия на природоохранное проектирование
4	П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
5	Карта-схема с источниками на период строительства и эксплуатации
6	Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК

## 1. Аннотация

### Назначение и цели производственного экологического контроля

Согласно ст. 182. Экологического кодекса РК - операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

*Срок действия программы – 2026 – 2027гг.*

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,
- атмосферного воздуха на контрольных постах.

Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- планирование и выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- разработка проекта предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и его согласование в органах государственного контроля;
- контроль соблюдения нормативов ПДВ;
- согласование и предоставление в установленные законодательством сроки форм статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Отчет об охране атмосферного воздуха»;
- расчёт и внесение платы за Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными/передвижными объектами;
- соблюдение предписаний контролирующих органов государственных органов, соответствующих требованиям законодательства РК.

<b>ЗАКАЗЧИК:</b>	АО «АЛАТАУ-ҚҰС»
<b>ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:</b>	Алматинская область, Илийский район, сельский округ Байкент, село Байкент, здание 1, почтовый индекс 040726. ТОО «Tengri Project»
<b>ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ:</b>	
<b>ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:</b>	Республика Казахстан, Алматинская область, г.Конаева, пр.Д.А.Конаева, здание 18Г
<b>РАЗРАБОТЧИК ООВВ:</b>	ИП «KZ Ecology»
<b>ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:</b>	Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, п.Бекболат, ул.Атамекен 24А.
<b>ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	бюджетные средства

## 2. Общие сведения о предприятии.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

1	Наименование производственного объекта	АО «АЛАТАУ-ҚҰС» Алматинская область, Илийский район, сельский округ Байкент, село Байкент, здание 1
2	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	почтовый индекс 040726. Алматинская область, Илийский район, сельский округ Байкент, село Байкент, здание 1
3	Месторасположение, координаты	
4	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)	
5	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	
6	Категория и проектная мощность предприятия	1 категория (1 класс опасности) Номинальная производительность – 50 000 тыс.голов

### Краткое описание

Участок, отведенный под строительство расположен в Алматинская область, город Алатау, мкр. Жетіген, 44 км. автодорога Алматы-Капчагай, участок № 59А.

На территории данной площадки имеются существующие здания и сооружения, инженерные сети и благоустройство (площадки, проезды, ограждения и т.д.).

Географические координаты

№ п/п	Северная широта	Координатные точки	Восточная долгота
1	43°47'22.78"		77°01'28.97"
2	43°47'15.46"		77°01'34.68"
3	43°47'06.62"		77°01'34.17"
4	43°47'04.34"		77°01'33.62"
5	43°46'59.36"		77°01'28.84"
6	43°47'01.65"		77°01'25.60"
7	43°47'09.89"		77°01'19.16"
8	43°47'18.23"		77°01'19.27"

Ситуационная схема

### *Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения проектируемого объекта*

Разбивочный план участка выполнен согласно Акта землеотвода под строительство «Расширение товарного сельскохозяйственного производства (4-этап) в г. Алатау, Алматинской области. Корректировка»

Точки перелома границы участка (А...Г) привязаны к местной системе координат. Привязка зданий и сооружений на проектируемой территории выполнена в линейных размерах к границе участка.

Разделом ГП предусматривается функциональное разделение территорий на следующие зоны: зона родительского стадо, зона молодняка, хозяйственная зона.

Зона молодняка занимает северную часть территории.

Зона родительского стадо размещены с южной стороны.

На территории хозяйственной зоны размещены санпропускник для родительского стада, трансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения.

Разделом проекта ГП предусмотрены обособленные въезды-выезды на учебную и хозяйственную зоны проектируемого участка. Проезд пожарных машин обеспечивается устройством кольцевого проезда вокруг здания с возможностью въезда-выезда в дворовые части. Для хозяйственной зоны предусмотрена дорога из щебня. План организации рельефа выполнен из условия оптимальной высотной привязки зданий и сооружений, возможности въезда и выезда с территории и обеспечения поверхностного водоотвода.

Грунтовые воды на участке в период изысканий не вскрыты. Отвод талых и атмосферных вод осуществляется открытым способом за счет придания территории местных поперечных и продольных уклонов.

### **Благоустройство**

Для благоустройства территории применены различные виды твёрдых покрытий. Для автопроездов применено асфальтобетонное покрытие, для дорожек запроектировано асфальтобетонное покрытие, для хоз. Зоны запроектировано грунтовая дорога. Остальная часть - глинистый грунт.

Для благоустройства территории применены различные малые архитектурные формы и переносное оборудование. На площадках главных входов устанавливаются декоративные скамейки, урны. Территория огораживается ограждением из 3д панелей, высотой 2.23 м. Территория участка свободная от застройки и устройства дорог и площадок.

### **Технологическая часть проекта**

Данный проект состоит из следующих функциональных зон:

- зона для молодняка;
- родительская зона.

Зоны для молодняка и родительского стада состоят из санитарного пропускника и птичников. Для молодняков и петушков запроектированы 4 птичника, для родительского стадо – 8 птичников.

Санпропускник расположен перед чистой зоны, где расположены птичники. Санитарный пропускник состоит из грязной и чистой зон. Грязная зона состоит из тамбур-шлюза, вестибюля, кладовой уборочного инвентаря и дез. средств, кабинета начальников цехов, электрощитовой, котельной.

Чистая зона - это следующие помещения: постирочная и сушка спец. одежды, склад медикаментов и биопрепаратов, медицинский пункт, комната приема пищи.

Рабочие через вестибюль проходят к раздевалкам для домашней одежды, разделенные на мужские и женские. После принятия душа проходят в раздевалку рабочей одежды, где одеваются в спец. одежду и обувь. Далее рабочие выходят в холл и распределяются по своим рабочим местам. Раздевалки оснащены металлическими индивидуальными шкафами, скамьями для переодевания, зеркалами, фенами для сушки волос, электросушителями для рук. Количество персонала в птичниках молодняка составляет – 45 женщин и 21 мужчин, в птичниках родительского стадо – 45 женщин и 45 мужчин.

Спецодежда обеспечивается администрацией предприятия, в том числе её централизованная стирка. Для стирки запроектирована постирочная, которая оборудована

стирально-отжимной и сушильной машинами, также бытовой стиральной машиной с сушкой. Мощность постирочной для работников молодняка составляет 80 кг в смену, для работников птичников родительского стада – 108 кг. в смену.

Смежно с раздевалками рабочей одежды предусмотрены помещения для сбора грязной одежды и хранения чистой спецодежды. Сбор грязной одежды и выкладка чистой производится ежедневно.

Из помещений сбора грязная одежда перевозится в помещение постирочной. После стирки и сушки одежда складывается на стеллаж и транспортируется в помещение для хранения спецодежды в индивидуальных пакетах до следующей смены.

Для работающих с молодняками предусмотрен медицинский пункт.

Медицинский пункт совмещает прием посетителей и проведения процедур.

Также для рабочих запроектирована комната для приема пищи, которая оснащена обеденными столами, микроволновыми печами, электрическими чайниками, бытовыми холодильниками, бытовой мойкой и столом-тумбой для хранения посуды.

### **Птичники для молодняков**

В зоне ремонтного молодняка 4 корпуса - 3 птичника для курочек, оборудованных голландской техникой "VDL Agrotech", должно содержаться по 14 500 - 15 000 голов и 1 птичник для петушков на 6 500 голов.

Всего одновозрастное поголовье - 43 500- 45 000 гол курочек и 6 500 гол петушков.

Итого одна партия выращивания 50 000 тыс. голов. Размер здания для курочек - 120 х 18 х 3,0. (2 160 м<sup>2</sup>).

Тип - Напольное содержание.

Размер здания для петушков - 76 х 12 х 3,0. (912 м<sup>2</sup>).

Тип - Напольное содержание.

Ящики с цыплятами через тамбур перемещают в помещение выращивания, где цыплят аккуратно высаживают на подстилку, равномерно по всей площади птичника. Курочки и петушки размещаются в разных помещениях.

Период выращивания птицы от высадки до основного отлова для отправки составляет 40 дней. В возрасте 33 дней происходит выборка части птицы для высвобождения дополнительного пространства. На протяжении всего периода выращивания происходит выборка подозрительной, увечной, слабой, павшей птицы. Павшая, выбракованная, подозрительная птица отправляется в существующее здание для вскрытия для исследования.

Поение птицы осуществляется на протяжении всего периода выращивания из подвесных ниппельных поилок. Поступление воды из поилки осуществляется автоматически при продавливании птицей ниппеля. Линии поения имеют систему регулирования высоты над уровнем пола. В систему водоснабжения включен медикатор, предназначенный для введения в рацион птицы с питьевой водой вакцин, витаминов, и прочих препаратов. Качество воды должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Температура воды в ниппельных поилках должна быть 20°C±2°.

Кормление птицы осуществляется на протяжении всего периода выращивания из подвесных автоматических кормушек. Корм, с помощью систем трубопроводов, поступает из накопительного бункера, расположенного рядом с птичником, в хопперы через весы, затем в кормушки, расположенные в линии по всей площади птичника. Линии кормления имеют систему регулирования высоты над уровнем пола. По мере потребления птицей корма из кормушек происходит автоматическое подсыпание корма из трубопровода. Состав корма подбирается на заводе производителе в соответствии с питательностью комбикорма, качеством зерна, возрастом птицы, общими показателями стада и целевыми параметрами для кормления птицы в данный период её жизни. Доставка корма осуществляется кормовозом, оснащённым системой выгрузки корма в бункер хранения. Для подключения устройства выгрузки корма из автотранспорта на площадке рядом с бункером предусмотрена электророзетка.

В процессе выращивания молодняка в птичнике автоматически поддерживаются оптимальные параметры микроклимата с учетом, возраста птицы, её кросса, индивидуальных особенностей поголовья, а также параметров наружного воздуха. Система контроля микроклимата птичника представляет собой единую автоматизированную систему, состоящую из вентиляционных клапанов, вентиляторов, создающих разряжение, приточных клапанов и жалюзи, системы орошения и охлаждения воздуха, обогревателей, рециркуляционных вентиляторов, а также узла управления. Шкаф управления установлен в комнате управления птичника.

Птичник оснащён автоматизированной системой искусственного освещения, позволяющей регулировать степень и интенсивность освещения в соответствии с программой, подходящей для конкретного возраста и вида птицы.

Вход и выход персонала в птичник организован через тамбур. При входе в зал выращивания птицы на полу предусмотрен коврик с дезинфицирующим раствором.

На сороковой день выращивания птицы осуществляется отлов и отправка на птичник родительского стада. Отлов птицы производят вручную. Птицу сажают в специализированные металлические контейнеры и вывозят автотранспортом на другой птичник.

После освобождения птичника от птицы осуществляется вывоз подстильного помета на площадку компостирования. Для карантинирования подстильного помета предусмотрены площадки секционного типа с твердым покрытием в зоне компостирования. Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Загрузка транспортных средств осуществляется непосредственно механизмами для удаления помета из птичника. После вывоза подстильного помета осуществляется влажная уборка помещений, включающая в себя: мойку полов, потолков, стен, вытяжных шахт, элементов системы вентиляции, колонн, кормушек кормовых бункеров, кормопроводов, линии поения и прочих механизмов в птичнике. Для мойки помещений предусмотрены поливочные краны и розетка для моечных машин в 3-х местах. В полу птичника

организован лоток для отвода воды с уклоном в сторону септика, пол птичника также имеет уклон к лотку. Вода, образующаяся после мойки птичника, удаляется через лоток в септик находящийся рядом с птичником. Лоток по всей длине закрыть решеткой. На участке движения сточных вод между птичником и септиком предусмотреть мероприятия, предотвращающие замерзание воды в пропускном канале. На участке входа стока от птичника в септик предусмотрена фильтрующая сетка.

Опорожнение септика осуществляется специализированным автотранспортом.

После мойки проводятся операции по наладке оборудования.

Затем для нейтрализации вредных испарений и болезнетворных микроорганизмов проводится газация птичника. Газация проводится при помощи аэрозольного генератора. Все мероприятия, связанные с газацией, проводятся строго с использованием защитной одежды и инвентаря.

После газации птичник подготавливают к посадке новой партии цыплят. Завозят новую подстилку (опилки), настраивают оборудование, прогревают помещение.

Птичник в период выращивания обслуживает 1 оператор-птицевод и бригада мойщиков в период технологического перерыва.

В первую неделю выращивания цыплят поддерживается высокая интенсивность света для легкого нахождения цыплятами корма и воды. Затем интенсивность освещения уменьшается.

#### Птичники для родительского стада – 8 птичников

В каждом птичнике для кур, оборудованных голландской техникой "VDL Agrotech", должно содержаться по 11 000 кур род. стада плюс 1 100 -1 200 петухов. Всего одновозрастное поголовье кур с петухами родительского стада 45 000 - 49 000 тыс. голов, за одну партию выращивания произведет 6 500 000 млн инк. яйца. Размер здания - 120 x 18 x 3,0. (2 160 м<sup>2</sup>).

Тип - Напольное содержание.

Ремонтный молодняк переводят в цех родительского стада в возрасте 120-140 дней. Перед переводом птицы птичник полностью подготавливается к приему птицы, в т.ч. устанавливаются гнезда. После выгрузки птица распределяется по секциям согласно фронту кормления: 15 см на 1 курочку. После посадки в птичник птица должна сразу найти корм и воду. Поение осуществляется при помощи ниппельных поилок с каплеуловителями.

В предкладковый период большое внимание уделяется программе кормления молодых несушек для обеспечения высокой и длительной яичной продуктивности. Уровень кормления и прибавки суточной нормы корма зависят от конкретного физиологического состояния птицы, которое оценивается в первую очередь еженедельными взвешиваниями птицы, скоростью потребления корма, количеством потребленной воды и др.

Еженедельные взвешивания кур проводятся до 32-недельного возраста в количестве 60-100 голов. Затем в течение двух месяцев кур взвешивают два раза в неделю, далее – 1 раз в месяц. Одновременно со взвешиванием птицы проводится обследование обмускуленности грудной мышцы для контроля кондиции.

Рекомендуемая живая масса птицы родительского стада

Таблица 4

Возраст, недель	Живая масса курочек, г	Живая масса петушков, г
21	2410	3250
22	2575	3355

23	2735	3470
24	2900	3590
25	3000	3700
26	3100	3790
27	3200	3880
28	3300	3960
29	3380	4030
30	3440	4090
31	2460	4140
32	2480	4180
34	3520	4235
36	3560	4285
38	3600	4335
40	3640	4385
44	3705	4485
48	3780	4585
52	3820	4685
56	3860	4785
60	3900	4885
64	3940	4985

Для сохранения живой массы на стандартном уровне птица предоставляется два голодных дня в неделю до достижения 5-й интенсивности яйцекладки. После достижения этого рубежа курочки переводятся на ежедневное кормление.

Через несколько дней после перевода птицы в цех родительского стада, при условии достижения большей части птицы стандартной живой массы, начинается световая стимуляция курочек путем пошагового увеличения светового дня (см. таблицу).

Для того чтобы птица вела себя более активно, ежедневно на подстилку раскидывают цельное зерно из расчета 3-5 г на 1 голову во второй половине дня.

#### Световой режим

Таблица 5

Возраст, дней	Часов света	Интенсивность освещения, люкс
140-147	11	40-60
147-154	13	40-60
154-161	14	40-60
161-420	15	40-60

После достижения стадом 5-ной продуктивности дневная норма корма увеличивается на каждые 10 % увеличения яйценоскости и доводится до 162-170 г на 1 голову в день во время пика яйценоскости 60-70 %. Курочки сохраняют длительный пик продуктивности при дневной нормепротеина 25 г на голову. При колебаниях температуры в птичнике за пределы +15-(+25<sup>0</sup>С) норма кормления изменяется.

#### Количество корма в продуктивный период

Таблица 6

Показатели	Количество корма
------------	------------------

	г/гол.
Корм при 5-% яйценоскости	130
Пик потребления корма	166
Общая прибавка корма	36
Количество прибавок корма	6
Прибавка корма на каждые 10% яйценоскости	6

Таблица 7

Яйценоскость, %	Корм г/гол.
5	130
15	136
25	142
35	148
45	154
55	160
65	166

Перед подачей корма из бункера в хопперы, проводится его взвешивание. Расчет количества корма производится из расчета фактического поголовья на каждый день. Питательность корма представлена в приложении №1.

Основная задача содержания кур родительского стада – это получение максимального количества инкубационных яиц (50-70 г) с высокой оплодотворенностью (85-95 %). Для получения таких показателей необходимо обращать внимание на кормление кур и петухов, состояние гнезд. Гнезда устанавливаются по середине птичника. Сбор яиц производится автоматически и поступают на специальный стол. Затем яйца укладывают в каретки, каретки в коробки. Грязные и битые яйца сразу отсортировывают и хранят отдельно от чистых до сдачи в яйцесклад.

Не менее важным для высокого вывода цыплят является оплодотворенность яиц. Поэтому должен проводиться постоянный контроль за этим показателем. Уже через неделю после снесения первых яиц проводится контрольная закладка на оплодотворенность. Далее такой контроль проводится не менее чем 1 раз в две недели. Для петухов предусмотрен отдельный бункер. Корм для них подается тоже через весы. Кормление петухов происходит с помощью тарелочной системы.

Большое значение для здоровья птицы имеет воздухообмен. Необходимо постоянное поступление свежего воздуха и удаление из птичника загрязненного. Мощность вентиляции холодное время года должна составлять 5 м<sup>3</sup>/час на 1 кг живой массы птицы, в жаркое – 7-8 м<sup>3</sup>, но без сквозняков.

Температура в птичниках в холодное время года поддерживается не ниже 18°C, в теплое время года – не выше 25°C.

Для профилактики болезней птицы в период содержания проводится вакцинирование против различных болезней в соответствии с утвержденным графиком вакцинаций. В случае изменения эпизоотической обстановки разрабатывается и утверждается новый график вакцинаций.

Для больных и падших птиц существует здание крематории. В здании установлена печь для сжигания биологических отходов. Мощность сжигания 40 кг в час, Максимальная загрузка 100 кг.

Ветеринария и биобезопасность

В процессе содержания птицы предусмотрены следующие санитарно- гигиенические мероприятия:

1. расположение площадок выращивания молодняка и содержания родительского стада, зданий и сооружений внутри площадок соответствует требованиям биобезопасности.
2. создание комфортных условий для выращивания птицы (обогрев и охлаждение, влажность, освещение, вентиляция, качество подстилки).
3. площадки для птичников ограждены забором.
4. дезбарьер на въезде на территорию.
5. вспомогательные сооружения – резервуары запаса воды, трансформаторная подстанция, выгребная яма – вынесены подальше от птичников.
6. предусмотрены санпропускники для персонала.
7. чистые дороги – асфальтобетонные, грязные дороги - гравийные.
8. поверхности внутриздания – стены, полы, потолки, каналы пригодны для мокрой уборки и проведения дезинфекции.
9. проход работников и проезд автотранспорта допускается только по специальным разрешениям.
10. внутренние поверхности птичников и оборудование проходят мойку и санитарную обработку во время санразрыва.
11. профилактика, диагностика и лечение птицы в течение всего периода откорма осуществляется ветеринарной службой.

дезинфекция дорог проводится раствором формалина (0,5%) при помощи ДУКа после заключительной газации всех птичников.

#### **Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период НМУ:**

Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

#### **Сброс загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников**

Сброс сточных вод в водные объекты объектом не осуществляется.

**Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля**

---

Ответственность за организацию, проведение и подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК возлагается на инженера – эколога.

Ответственность за техническое обеспечение в части ПЭК возлагается на главного инженера организации.

Ответственность за организацию процесса производства продукции в соответствии с ТР возлагается на директора по производству.

Ответственность за обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами возлагается на руководителей производственных подразделений.

Ответственность за своевременное устранение нарушений, выявленных в ходе производственного контроля, возлагается на руководителей подразделений, в которых выявлены нарушения.

Полномочия и обязанности руководителей и сотрудников подразделений приведены в *Приложении 6*.

### 3. Общие сведения об источниках выбросов

Битумный завод, имеет на территории имеются следующие источники: на период строительства составляет 17 источников выбросов, из них 14 неорганизованных, организованные 3 источника выброса, на период эксплуатации 29 источников загрязнения, из них: 16 неорганизованных и 13 организованных источников выбросов. В таблице 3 представлены характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу на период строительства и эксплуатации, мониторинг источников выбросов проводится на период эксплуатации.

Таблица 3 – Характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу.

Таблица 1.7.1-3

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
<b>Источники выбросов на период строительства</b>		
<b>Организованный источник выбросов</b>		
<b>ист. загр. № 0001 –</b> <u>Передвижная</u> <u>битумоплавильная</u> <u>установка, 400 л</u>	Предназначено для приготовления бетонного раствора. Организованные выбросы.	Азот диоксид, сера диоксид, азот оксид, углерод оксид, углерод (сажа).
<b>ист. загр. № 0002 –</b> <u>Передвижная</u> <u>электростанция до 60 кВт</u>	Предназначено для подачи электроэнергии. Организованные выбросы.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, углеводороды C12-C19, сажа, бензапирен, формальдегид
<b>ист. загр. № 0003 -</b> <u>Компрессор</u> <u>передвижной</u>	Используется при строительстве объектов, на ремонтных работах дорог, в строительстве мостов и эстакад и для множества других видов использования. Организованный выброс.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, углеводороды C12-C19, сажа, бензапирен, формальдегид
<b>Неорганизованные источники выбросов</b>		
<b>ист. загр. № 6001 –</b> <u>Снятие плодородного</u> <u>слоя почвы</u>	На строительной площадке снятие плодородного слоя почвы. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO <sub>2</sub> (20-70%).

<b>ист. загр. № 6002 – <u>Земляные работы</u></b>	Разработка грунта производится в начале строительства, работа производится экскаватором, бульдозером. Выемка и насыпь грунта производится бульдозером. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO <sub>2</sub> (20-70%).
<b>ист. загр. № 6003 – <u>Работа автотранспорта и техники</u></b>	Работа передвижных источников на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO <sub>2</sub> (20-70%)
<b>ист. загр. № 6004– <u>Работа двигателя автотранспорта</u></b>	Работа двигателей автотранспорта на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы C12-C19
<b>ист. загр. № 6005 – <u>Разгрузка инертных материалов (песок, щебень, ПГС)</u></b>	Производится работа разгрузки щебня, песок природный. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO <sub>2</sub> (20-70%) выше.
<b>ист. загр. № 6006 – <u>Гидроизоляционные работы</u></b>	Работы выполняются битумом объемом 3,8568417 т, обрабатывается гидроизоляцией фундамента. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12-C19 (алканы).
<b>ист. загр. № 6007 – <u>Укладка асфальтобетонного покрытия</u></b>	Предназначено для укладки асфальтобетонного покрытия. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12-C19 (алканы).
<b>ист. загр. № 6008 – <u>Приготовление раствора</u></b>	Предназначено для отделочных работ. Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м <sup>3</sup> каждая. Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы. Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO <sub>2</sub> (20%).
<b>ист. загр. № 6009 – <u>Сварка полиэтиленовых труб</u></b>	Предназначено для сварки полиэтиленовых труб. Время работы сварки полиэтиленовых труб на период строительства – 540 часов. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, винил хлорид
<b>ист. загр. № 6010 – <u>Перфоратор</u></b>	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Пыль неорганическая - SiO <sub>2</sub> (20-70%) выше.
<b>ист. загр. № 6011 – <u>Молотки отбойные</u></b>	Предназначено для отбойных работ. Неорганизованный выброс.	Пыль неорганическая - SiO <sub>2</sub> (20-70%) выше.
<b>ист. загр. № 6012 – <u>Сварочные работы</u></b>	Работы производятся ручной дуговой сварки, с использованием электродов. Неорганизованный источник	Железо оксид, марганец и его соединения
<b>ист. загр. № 6013 – <u>Покрасочные работы</u></b>	Покрасочные работы проводятся в ручную (кисточкой), с использованием краски для покраски металлоконструкции. Неорганизованный источник.	Уайт-спирит, ксилол, толуол, бутилацетат, ацетон
<b>ист. загр. № 6014 <u>Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые</u></b>	Предназначено для пайки оборудования. Неорганизованный источник.	Свинец и его соединения, олово оксид

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации

Таблица 1.7.1-4

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
<b>Источники выбросов на период эксплуатации</b>		
Организованный источник выбросов		
<u>ист. загр. № 0001 – Резервуары 1000м3</u>	Предназначено для хранения мазута. Организованные выбросы.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0002 – Резервуар 1000м3 (газойль)</u>	Предназначено для хранения газойля. Организованные выбросы.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0003 - Резервуар 4800 м3</u>	Предназначено для хранения битума. Организованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0004 - Резервуар 9500м3 битум</u>	Предназначено для хранения битума. Организованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0005 - Резервуар 9500 мазут</u>	Предназначено для хранения мазута. Организованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0006 - Резервуар 9500 газойль</u>	Предназначено для хранения газойля. Организованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0007 - Котел паровой 8 т/час</u>	Предназначено для подогрева сырья. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)
<u>ист. загр. № 0008 - Котел 5т/час</u>	Предназначено для теплоснабжения. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)
<u>ист. загр. № 0009 - Котел 5т/час</u>	Предназначено для теплоснабжения. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)
<u>ист. загр. № 0010 - Масляный нагреватель</u>	Предназначено для подогрева масла. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)
<u>ист. загр. № 0011 - Котел паровой 8 т/час</u>	Предназначено для теплоснабжения. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)
<u>ист. загр. № 0012-0013-0014 Котел 5 т/час</u>	Предназначено для теплоснабжения. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)
<u>ист. загр. № 0015 Битумная установка</u>	Предназначено для битумоплавления. Организованный выброс.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594) Углеводороды предельные C12-19
<u>ист. загр. № 0016 Лаборатория</u>	Лаборатория завода. Организованный выброс.	Аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон
Неорганизованный источник выбросов		

<b>ист. загр. № 6001</b> <u>Расходный склад битум</u>	Предназначено для хранения битума. Неорганизованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<b>ист. загр. № 6002</b> <u>Расходный склад</u>	Предназначено для хранения сырьевой смеси. Неорганизованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<b>ист. загр. № 6003</b> <u>Расходный склад</u>	Предназначено для хранения солянки. Неорганизованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<b>ист. загр. № 6004</b> <u>Эстакада</u> <u>железнодорожная</u>	Предназначено эстакада для битума. Неорганизованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<b>ист. загр. № 6005</b> <u>Автоналивная эстакада</u>	Предназначено эстакада для битума. Неорганизованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<b>ист. загр. № 6006</b> <u>Насосная</u>	Предназначено для перекачки жидкостей. Неорганизованный выброс.	Сероводород Углеводороды предельные C12-19
<b>ист. загр. № 6007</b> <u>ЗРА,ФС</u>	Предназначено для уплотнения и соединения . Неорганизованный выброс.	Смесь углеводородов C1-C5
<b>ист. загр. № 6008</b> <u>Сверлильный станок</u>	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Взвешенные вещества
<b>ист. загр. № 6009</b> <u>Заточной станок</u>	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Взвешенные вещества Пыль абразивная
<b>ист. загр. № 6010</b> <u>Отрезной станок</u>	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Взвешенные вещества
<b>ист. загр. № 6011</b> <u>Сварочные работы</u>	Предназначено для сварки оборудования при ремонтных работах. Неорганизованный выброс.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения
<b>ист. загр. № 6012</b> <u>Газорезка</u>	Предназначено для газорезки оборудования при ремонтных работах. Неорганизованный выброс.	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения
<b>ист. загр. № 6013</b> <u>Открытая автостоянка</u> <u>(паркинг)</u>	Предназначено для стоянки автотранспорта. Неорганизованный выброс.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы C12- C19

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации объектов завода теплоизоляционных материалов и завода по производству экструзионного пенополистирола представлены в таблицах 3-1 – 3-2.

Таблица 3-1– Общие выбросы загрязняющих вещества в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.002376	0.009017	0.225425
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.000266	0.001039	1.039
0168	Олово оксид			0.02		3	0.00007	0.000003	0.00015
0184	Свинец и его неорганические соединения		0.001	0.0003		1	0.00013	0.000005	0.0166667
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.1265596	0.813625	20.340625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0841063	0.138113	2.30188333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.0152878	0.071365	1.4273
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.0280562	0.10798	2.1596
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.288445	1.636495	0.54549833
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000021	0.000008	0.0016
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.000092	0.000034	0.00113333
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.00318	0.077854	0.38927
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0062	0.01474	0.02456667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000001	0.0013	1300
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.078	0.0401	4.01
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.0012	0.00285	0.0285
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.002222	0.000203	0.0203
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0035137	0.014303	1.4303
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00072	0.00618	0.01765714
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00188	0.140387	0.140387
2754	Алканы C12-19		1			4	0.303017	0.590318	0.590318
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	2.464599	28.602254	286.02254
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.02	0.00197	0.01313333
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>3.4299417</b>	<b>32.270143</b>	<b>1620.74585</b>

## 4. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

### 4.1 Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

**Методы контроля загрязняющих веществ на источниках** определяют в зависимости от технической оснащенности организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль природопользователя.

Инструментальные замеры на источниках выбросов с необходимой частотой будут выполняться на всех предложенных Программой ПЭК организованных источниках, находящихся в эксплуатации на период проведения мониторинга. В случае обнаружения превышений нормативов эмиссий по загрязняющим веществам проводится повторное измерение инструментальным методом. Контроль на организованных источниках выбросов ЗВ продолжится до устранения причин превышения.

В соответствии с пунктом 3 статьи 204 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262 корректировка данных инвентаризации стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется в случаях:

- изменения технологических процессов;
- замены технологического оборудования, сырья, приводящей к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации;
- изменения требований к порядку проведения инвентаризации;
- определенных правилами эксплуатации установок очистки газа.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 4.1.

**Таблица 4.1. Общие сведения об источниках выбросов**

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

	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	

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

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и на основных источниках загрязнения атмосферы.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий представляет собой процесс наблюдения за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия наблюдение за состоянием атмосферного воздуха производится на границе СЗЗ завода.

В соответствии с Правилами организации и ведения Единой государственной системы мониторинга мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы

- мониторинг качества атмосферного воздуха
- мониторинг воздействия т.е. контроль источников загрязнения атмосферного воздуха (выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн)

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия предприятия.

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

По остальным источникам замеры проводятся расчетным методом.

Периодичность замеров проводится один раз в год.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в таблице 4.

**Таблица 4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
				Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода		1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год

**Таблица 4.2 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (организованные источники)**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год
						1 раз в год

**Таблица 4-3 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6

			Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода		
			Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода		

## 4.2 Водные ресурсы

Сброса сточных вод в водоемы, водотоки и пруды накопители на территории производства работ не предусмотрено. Сточные воды передвижной техникой и вывозятся на очистные сооружения или полигоны отходов по договору со специализированными организациями.

## 4.3 Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

### Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

#### Информация по отходам производства и потребления

В проекте представлены отходы производства и потребления, разработан ПУО, также в проекте предусматривается сбор, транспортировка, обработка, утилизации, обезвреживание, размещению отходов.

Характеристика отходов производства определены на основании технологического регламента работы предприятия.

Собственные объекты размещения отходов отсутствуют.

Инвентаризация отходов проводится 1 раз в 5 лет.

Информация по отходам производства и потребления представлены в таблице 4.3-4.3-1.

**Таблица 4.3 - Информация по отходам производства и потребления на период строительства**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Промасленная ветошь	15/15 02/15 02 03	По мере накопления передается в специализированные организации.
Отходы сварки	12/ 12 01/12 01 13	
Отходы от красок и лаков	08/08 01/08 01 11*	
Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	
Строительные отходы *	17 /1701/17/01/01	Нельзя допускать переполнения, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.
Примечание: *Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.		

**Таблица 3-3. 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
-	-	-	-	-	-

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля (Гл. 2, п. 1, п.п. 8) газовый мониторинг проводится при наличии на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов, на площади завода теплоизоляционных материалов полигона не имеет, в связи с чем настоящей ПЭК газовый мониторинг не предусмотрен.

## 5 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

### 5.1 Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 5.1.

**Таблица 5.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
№1 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль неорганическая с разным содержанием SiO <sub>2</sub>				
	Аммиак (NH <sub>3</sub> )				
	Формальдегид				
№2 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль неорганическая с разным содержанием SiO <sub>2</sub>				
	Аммиак (NH <sub>3</sub> )				
	Формальдегид				
№3 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль				

и	неорганическая с разным содержанием SiO <sub>2</sub>				
	Аммиак (NH <sub>3</sub> )				
	Формальдегид				
	Фенол				
№3 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль неорганическая с разным содержанием SiO <sub>2</sub>				
	Аммиак (NH <sub>3</sub> )				
	Формальдегид				
	Фенол				

## 5.2 Водные ресурсы (грунтовые воды)

Согласно ст. 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

На территории объекта отсутствуют пруды накопители, сброс сточных вод в водоемы и водотоки не предусмотрен, поэтому мониторинг грунтовых вод на территории объекта не обязателен (ст. 186, п. 6 Экологического Кодекса РК).

Таблица 5.2. 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
-	-	-	-	-

## 6 Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологических и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

### ***План-график внутренних проверок***

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в квартал.

**Таблица 6. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения	Ответственное лицо
1	2	3	4
1	Битумный завод	1 раз в квартал	Руководитель предприятия, мастер участка, также специалист ОТ, ТБ и ОС.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

## **6.1 Процедура устранения нарушений**

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

## **6.2 Механизмы обеспечения качества получаемых данных**

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

### **6.3 Протокол действий во внештатных ситуациях**

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство ТОО «Батыс Битум», которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

### **6.4 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

Обеспечение спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

## **7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственное лицо за охрану окружающей среды:

- организывает мониторинговые работы на объектах Компании согласно утверждённым программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организывает необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

## **8. Список литературы**

1. Экологический кодекс РК (с изменениями и дополнениями);
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. 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 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.
5. Правила осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов), Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262;

***ПРИЛОЖЕНИЕ 1***

***ДОКУМЕНТЫ ЗАКАЗЧИКА***

***ПРИЛОЖЕНИЕ 2***

***ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ***

***ПРИЛОЖЕНИЕ 3***

***ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ***

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

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

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	Битумный завод	Сероводород		0.0000072	0.08408398	Аккредитованная лаборатория	Методика утвержденная в РК
		Алканы C12-19		0.001493	17.4357482		
0002		Сероводород		0.00000224	0.02615946		
		Алканы C12-19		0.00087	10.160148		
0003		Сероводород		0.0000072	0.08408398		
		Алканы C12-19		0.001493	17.4357482		
0004		Сероводород		0.0000108	0.12612597		
		Алканы C12-19		0.00224	26.1594615		
0005		Сероводород		0.0000072	0.08408398		
		Алканы C12-19		0.001493	17.4357482		
0006		Сероводород		0.00000244	0.02849513		
		Алканы C12-19		0.00087	10.160148		
0007		Азота (IV) диоксид		0.0284	28.0711988		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.004615	4.56156981		
		Углерод оксид		0.0905	89.4522357		
0008		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.01498	14.806569		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.002435	2.40680877		
		Углерод оксид		0.0493	48.7292289		
0009		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.01498	14.806569		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.002435	2.40680877		
		Углерод оксид		0.0493	48.7292289		
0010		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0844	83.4228584		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01437	14.2036312		
		Сера диоксид		0.00326	3.22225733		
		Углерод оксид		0.297	293.561481		
0011		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0284	28.0711988		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.004615	4.56156981		
		Углерод оксид		0.0905	89.4522357		

Программа производственного экологического контроля

0012	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.01498	14.806569
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002435	2.40680877
	Углерод оксид	0.0493	48.7292289
0013	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.01498	14.806569
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002435	2.40680877
	Углерод оксид	0.0493	48.7292289
0014	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.01498	14.806569
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002435	2.40680877
	Углерод оксид	0.0493	48.7292289
0015	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.065	34.5041598
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01056	5.60559888
	Углерод оксид	0.432	229.319954
	Алканы C12-19	1.543	819.07567
0016	Сероводород	0.0000492	0.68471584
	Бензол (64)	0.00246	34.2357922
	Метилбензол (349)	0.0000811	1.12866778
	Тетрахлорметан	0.00493	68.6107543
	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00167	23.2413711
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00637	88.6512181
	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0.00192	26.7206183
6001	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000072	
	Алканы C12-19	0.001493	
6002	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000244	
	Алканы C12-19	0.00087	
6003	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000244	
	Алканы C12-19	0.00087	
6004	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000072	
	Алканы C12-19	0.001493	
6005	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000072	
	Алканы C12-19	0.001493	
6006	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000267	
	Алканы C12-19	0.00553	
6007	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.0170819	
6008	Взвешенные частицы (116)	0.0014	
6009	Взвешенные частицы (116)	0.0042	
	Пыль абразивная	0.0026	

Программа производственного экологического контроля

6010		Взвешенные частицы (116)		0.0406			
6011		Железо (II, III) оксиды		0.003575			
		Марганец и его соединения		0.000397			
		Фтористые газообразные соединения		0.000144			
6012		Железо (II, III) оксиды		0.02025			
		Марганец и его соединения		0.0003056			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.00867			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0917			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0073			
		Сера диоксид		0.0279			
6013		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0917			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0149			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0073			
		Сера диоксид		0.0279			
		Углерод оксид		0.2099			
		Алканы C12-19		0.0724			



Рисунок 1 - Карта – схема с указанием точек контроля

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6**

**Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК**

Полномочия	Права и обязанности руководителя	Права и обязанности сотрудников
1	2	3
Служба экологии и охраны труда Численность подразделения - 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"><li>• осуществление мероприятий по выполнению требований природоохранного законодательства;</li><li>• разработка экологической документации;</li><li>• согласование экологической документации в уполномоченных органах;</li><li>• проверка деятельности предприятия в части обеспечения охраны окружающей среды.</li></ul>	<p><u>Инженер – эколог обязан:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• создавать и поддерживать эффективную систему экологической информации, а именно: данных первичного учета, годового и статистического отчетов по процессам природопользования на предприятии;</li><li>• курировать разработку необходимой природоохранной документации;</li><li>• определять объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний;</li><li>• осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих аккредитацию на проведение лабораторных исследований;</li><li>• обеспечивать ознакомление работников предприятия с требованиями экологического кодекса;</li><li>• разрабатывать график экологического обучения персонала компании;</li><li>• осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих разрешительные документы по транспортировке и обезвреживанию опасных отходов, участвовать в заключении договоров на передачу отходов сторонним организациям;</li><li>• соблюдать требования Регламента управления отходами производства;</li><li>• участвовать в проверках предприятия, устраиваемых уполномоченными органами, разрабатывать и обеспечивать выполнение мероприятий по устранению замечаний государственного экологического контроля;</li><li>• составлять отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК;</li><li>• своевременно составлять и предоставлять в территориальные природоохранные органы статистической и другой отчетности, требуемой нормативно-правовыми актами экологического законодательства;</li><li>• согласовывать графики обслуживания ГОУ;</li><li>• обеспечить хранение протоколов исследований, проектной документации.</li></ul> <p><u>Инженер – эколог имеет право:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• запрашивать лично или по поручению руководства от структурных подразделений и сотрудников информацию, документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей;</li><li>• требовать выполнения правил охраны окружающей среды и других НПА работниками смежных подразделений.</li></ul>	
Отдел контроля качества (ОКК) Численность подразделения - 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"><li>• обращение с отходами.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• соблюдение инструкций по обращению с отходами.</li></ul>
Производственная служба: производство, ОГТ		

Численность подразделения - 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>эксплуатация ГОУ (газоочистная установка);</li> <li>обращение с отходами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>организация процесса производства продукции в соответствии с ТР;</li> <li>организация проверки технического состояния ГОУ, техобслуживание, планово-предупредительные ремонты ГОУ;</li> <li>надзор и обеспечение безопасной эксплуатации ГОУ в соответствии с инструкцией по эксплуатации;</li> <li>составление графика обслуживания ГОУ;</li> <li>обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами;</li> <li>соблюдение требований пожарной безопасности при обращении с отходами;</li> <li>организация мест накопления отходов;</li> <li>маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов;</li> <li>накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности;</li> <li>осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям;</li> <li>учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала;</li> <li>соблюдение требований регламента управления отходами производства;</li> <li>осуществление ПЭК на источниках выбросов;</li> <li>обеспечение соответствия КПД ГОУ паспортным характеристикам.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>соблюдение технологических параметров производства;</li> <li>контроль основных параметров ГОУ;</li> <li>соблюдение инструкций по обращению с отходами.</li> </ul>
Служба главного инженера: ОГИ, АСУТП, ОГЭ, ОГМ Численность подразделения – 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>проведение ТО, ППР ГОУ;</li> <li>обращение с отходами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>организация технического обслуживания, планово-предупредительных и капитальных ремонтов ГОУ;</li> <li>надзор и обеспечение безопасной эксплуатации ГОУ, в соответствии с инструкцией по эксплуатации;</li> <li>обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами;</li> <li>соблюдение требований пожарной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>регулярный осмотр состояния ГОУ перед включением, визуальный осмотр в процессе работы и мониторинг показаний контрольно-измерительных приборов;</li> <li>соблюдение инструкций по обращению с отходами.</li> </ul>

	<p>безопасности при обращении с отходами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям;</li> <li>• учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала;</li> <li>• организация мест накопления отходов;</li> <li>• маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов;</li> <li>• накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности;</li> <li>• соблюдение требований регламента управления отходами производства.</li> </ul>	
<p align="center"><b>Коммерческая служба: СГП, СС, ТУ</b>  <b>Численность подразделения – 1 чел.</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• обращение с отходами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами;</li> <li>• соблюдение требований пожарной безопасности при обращении с отходами;</li> <li>• осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям;</li> <li>• заключение/продление договоров передачи отходов на утилизацию, хранение, захоронение, обезвреживание</li> <li>• учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала;</li> <li>• организация мест накопления отходов;</li> <li>• маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов;</li> <li>• накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности;</li> <li>• соблюдение требований регламента управления отходами производства.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соблюдение инструкций по обращению с отходами.</li> </ul>