

ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ №2 КГП НА ПХВ «ТАЛДЫКОРГАНТЕПЛОСЕРВИС»

Заказчик:

*Руководитель КГП на ПХВ
«Талдыкоргантеплосервис»*



Жагытаров А.М.

*Разработчик проекта НДВ:
Директор ТОО «БиК Экологджи»*

Албаев



Ргнбаева Г.С.

г.Алматы, 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и является руководящим документом для проведения производственного экологического контроля, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий», утвержденных приказом 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.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

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

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими нормативными документами РК в области охраны окружающей среды.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться сторонние организации и лаборатории по договору, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение мониторинговых исследований.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасполож ение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
КГП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис» ГУ Отдела жилищного коммунального хозяйства г. Талдыкорган»	331010000	78° 22'53.76"C 45°1'22.3"B	000740002407	35302 Производство тепловой энергии самостоятельными котельными	покрытие тепловых нагрузок теплоснабжения и горячего водоснабжения прилегающего жилого сектора города.	Республика Казахстан, область Жетісу, г.Талдыкорган, Желтоксан, 275 БИН 000740002407 БИК КСJBKZKX ИИК: KZ678562203156998604 АО "Банк ЦентрКредит"	II категория

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «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.

Согласно п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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

Оператор имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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.

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

Проведение *мониторинга воздействия* включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды **либо определено в комплексном экологическом разрешении.**

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;**
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;**
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.**

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в

Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

1.1. Общие сведения по отходам производства и потребления

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

-опасные;

-неопасные;

-зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

-твёрдо-бытовые отходы.

Твёрдо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала на котельной №2. Согласно Классификатору отходов, твёрдые бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: 200301

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Отходы производства

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Нефтешлам	05 01 03*	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отходы ТБО (коммунальные)	20 03 01	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Смет с территории	20 03 03	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)

1.2. Операционный мониторинг (контроль производственного процесса)

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.

Операционный мониторинг осуществляется службами самого предприятия.

Рассматриваемая деятельность Квартальная котельная №2 КГП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис» ГУ Отдела жилищного коммунального хозяйства г. Талдыкорган» осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу.

Оператор производит контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и контролируется выполнение условий.

Разрешения на природопользование в части лимитов на эмиссии в окружающую среду.

Операционный экологический контроль объектов производства

п/п	Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
1	Работка котельной	Технические исправности, состояние, проверка и визуальный осмотр.	постоянно
2	Площадки для сбора отходов производства и потребления	Визуальный осмотр покрытия	Постоянно

1.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Целью мониторинга эмиссий является контроль нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В основу системы контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02–78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, представленному в проекте НДВ.

Контроль над соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

Для Квартальной котельной №2 КГП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Мониторинг эмиссий в период эксплуатации котельной №2 выполняется с применением следующих методов:

- метод прямого инструментального измерения концентраций ЗВ;
- в случае необходимости либо невозможности проведения инструментального измерения предлагается расчетный метод.

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 4-х источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 3 организованных и 1 неорганизованный источник.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

Источники загрязнения котельной №2

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	4
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:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Таблица 4. 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
Котельная	42,56 Гкал/ч	Дымовая труба	0001	78° 22'53.76"C 45°1'22.3"B	Азота (IV) диоксид	1,4 квартал
				78° 22'53.76"C 45°1'22.3"B	Азот (II) оксид	
				78° 22'53.76"C 45°1'22.3"B	Сера диоксид	
				78° 22'53.76"C 45°1'22.3"B	Углерод оксид	
				78° 22'53.76"C 45°1'22.3"B	Мазутная зола теплоэлектростанций	

Таблица 5. 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
Резервуар приемный для слива мазута (50 м3)	Резервуар приемный для слива мазута (50 м3)	0002	78° 22'55.44"C 45°1'21.64"B	Сероводород	1 раз/квартал
			78° 22'55.44"C 45°1'21.64"B	Алканы C12-19	
Резервуары для мазута (400 м3)	Резервуары для мазута (400 м3)	0003	78° 22'55.79"C 45°1'21.36"B	Сероводород	1 раз/квартал
			78° 22'55.79"C 45°1'21.36"B	Алканы C12-19	
Перекачивающие насосы мазута	Перекачивающие насосы мазута	6004	78° 22'55.74"C 45°1'21.99"B	Сероводород	1 раз/квартал
			78° 22'55.74"C 45°1'21.99"B	Алканы C12-19	

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
Программой проведение газового мониторинга не предусмотрено					

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
Сброса сточных вод в водные объекты Котельной №2, в недра и на рельеф местности не предполагаются. Мониторинг сточных вод не проводится				

Таблица 8. 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
Программой проведение замеров вредных веществ на границе СЗЗ не предусмотрено					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Воздействия на водные объекты нет					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Воздействия на почвы нет				

1.4 Газовый мониторинг

На балансе котельной №2 КТП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис» полигонов отходов не числится, в связи с чем проведение газового мониторинга не предусмотрено.

1.5 Организация внутренних проверок

1. Организация внутренних проверок:

1. Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

2. 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 экологического разрешения;
- 4) ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

3. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

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

В ходе производственного контроля проводятся проверки:

- ✓ по охране атмосферного воздуха;
- ✓ соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;
- ✓ наличие графиков инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ;
- ✓ соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам;

Внутренние проверки производятся ежеквартально. Выявленные замечания, недостатки и мероприятия по их устранению заносятся в журнал, также в этом журнале указывается срок устранения выявленных недостатков и ответственный исполнитель, который обязан своевременно ознакомиться с недостатками и сроками их устранения под роспись. По истечении указанных сроков производится проверка выполнения мероприятия с записью в журнале.

При невыполнении ответственным исполнителем мероприятий в указанный срок применяются дисциплинарные наказания.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Наименование мероприятия	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3	4
1	Комплексная проверка общего состояния объекта	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
2	Ревизия по исправности технологического оборудования	мастер участка	ежемесячно
3	Проведение контроля за своевременным вывозом отходов	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
4	Контроль ведения документации по охране окружающей среды	ответственный за охрану окружающей среды	постоянно
5	Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду	ответственный за охрану окружающей среды	ежеквартально
6	Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
7	Содержание зоны воздействия в надлежащем состоянии	ответственный за охрану окружающей среды	постоянно

1.8 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Руководитель предприятия отвечает за содержание и реализацию ПЭК.

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет ответственный за охрану окружающей среды, утвержденный приказом руководителя предприятия на эту должность. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Список использованной литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «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.