

**Программа  
производственного экологического контроля  
на период строительства и эксплуатации  
станции биологической очистки и пруда испарителя  
ТОО «Алтай полиметаллы», расположенного по адресу:  
Карагандинская область, Каркаралинский район, с. Теректы**

с. Теректы, 2025 г

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный экологический контроль для объектов I и II категории осуществляется согласно программе производственного экологического контроля, разработанной в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250».

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Объектами производственного экологического контроля является Станция биологической очистки и пруд испаритель.

**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 внештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

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;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

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;

8) протокол действий во внештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

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

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия проводится аккредитованными лабораториями (п. 8 статьи 186 ЭК РК).

## **Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

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 разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

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

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

### **Организация внутренних проверок**

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

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

Входе 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 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.

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

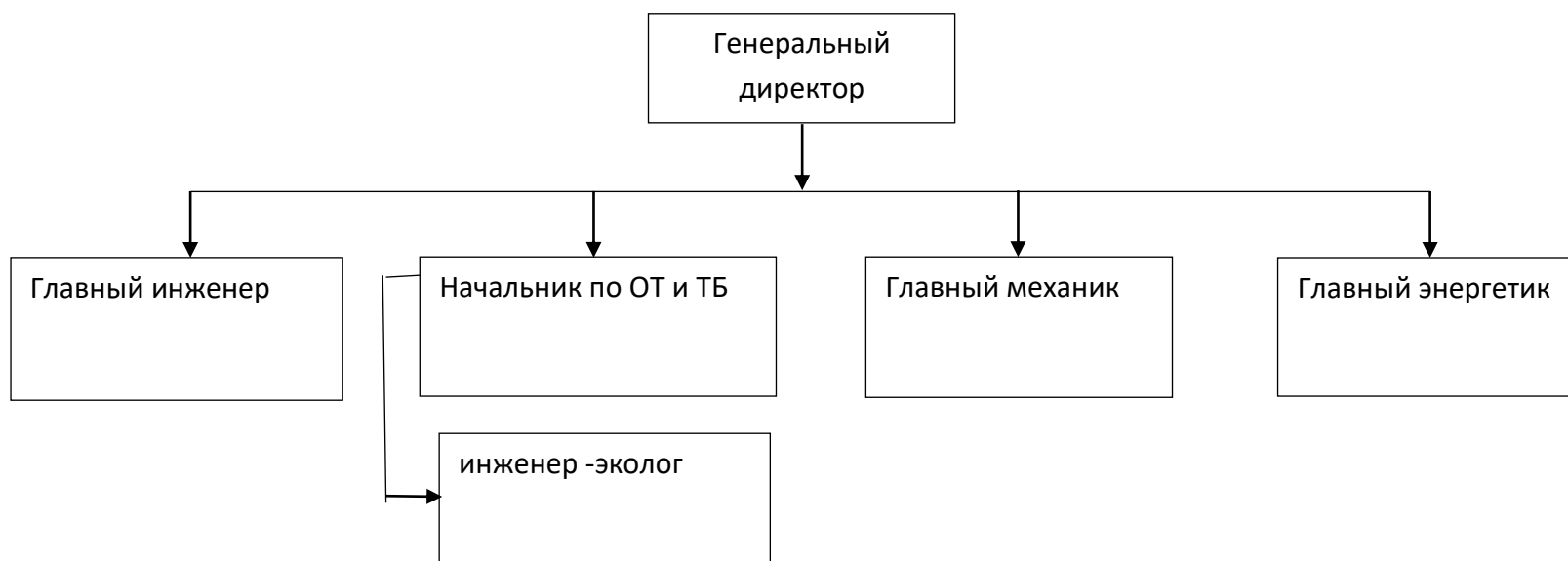
- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки,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

Организация внутренних проверок Станции биологической очистки и пруда испарителя приведена в таблице 1.

**Таблица 1**

<b>№</b>	<b>Документы и намечаемые работы</b>	<b>Краткое описание работ</b>	<b>Периодичность</b>	<b>Ответственное лицо</b>
1.	Обследование территории	Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия	Еженедельно	Эколог
2.	План природоохранных мероприятий	При обследовании объектов проверяется выполнение ППМ	Ежеквартально	Эколог
3.	Программа экологического контроля	Проверка проведения инструментальных замеров и мероприятий, предусмотренных программой	Ежеквартально	Эколог
4.	Природоохранное законодательство	Выявление фактов нарушения природоохранного законодательства. Проверка выполнения предписаний контролирующих органов	Ежеквартально	Эколог
5.	Выполнение особых условий природопользования	Проверяется выполнение особых условий и рекомендаций, содержащихся в выданном разрешении на эмиссии в окружающую среду	Ежеквартально	Эколог
6.	Отчет по внутренней проверке	Составление отчета по проводимым внутренним проверкам и предоставление его руководству с перечнем намечаемых мер по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки	Ежеквартально	Эколог

**Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.**



## Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров в лаборатории

С целью обеспечения качества инструментальных замеров к лаборатории будет предъявлен ряд требований:

- методики выполнения измерений должны быть аттестованы;
- средства измерений должны иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в госреестр РК;
- оборудование должно иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории должен иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории должен проводиться внутренний и внешний контроль точности измерений.

## Операционный мониторинг

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.

В нижеприведенной таблице 2 приводится содержание операционного мониторинга:

**Таблица 2.**

№	Технологический процесс	Периодичность	Ответственный
1.	Общее руководство	Постоянно	Генеральный директор
2.	Контроль технического состояния технологического оборудования	Постоянно	Начальник станции
3.	Контроль соблюдения правил ТБ на объектах	Постоянно	Начальник отдела ОТ и ТБ
4.	Контроль движения отходов	Постоянно	Инженер-эколог

## **Протокол действий во внештатных ситуациях**

При обнаружении аварийных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера диспетчер объекта обязан немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство службы ОТ, ТБ и ООС для принятия мер по нормализации обстановки, а оно, в свою очередь, должно информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

На случай возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ Предприятием должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и проведение аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, 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
Станция биологической очистки и пруд испаритель	354887100	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	050740000965	07292	Сброс хозяйственных стоков в пруд испаритель	РК, Карагандинская область, Каркаралинский район, село. Теректы, ул. Казыбек би 13, кв.2	II категория, 29200 м3/год

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Коммунальные отходы	20 03 01	передается сторонним организациям
Огарки сварочных электродов	12 01 13	передается сторонним организациям
Строительные отходы	17 09 04	передается сторонним организациям
Тара из под краски	08 01 11*	передается сторонним организациям
Ветошь промасленная	15 02 02*	передается сторонним организациям

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

**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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Не имеется организованных источников выброса и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется						

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (период строительства)**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	2	3			
1	2	3	4	5	6
Территория проведения работ	Снятие ПРС, разработка грунта, пересыпка и др. зем. работы (Источник 6001)	6001	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Глина
Территория проведения работ	Временное хранение инертных материалов (Источник 6002)	6002	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Глина Щебень Песок природный обогащен
Территория проведения работ	Пересыпка инертных материалов (Источник 6003)	6003	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Глина Щебень Песок природный обогащен

Территория проведения работ	Покрасочные работы (Источник 6004)	6004	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), Метилбензол, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв), Бутилацетат, (Уксусной кислоты бутиловый эфир), Пропан-2-он (Ацетон), Уайт-спирит.	Растворитель Уайт-спирит, Эмаль ПФ-115, Грунтовка ГФ-021, Лак БТ-99, Растворитель Р-4, Эмаль ЭП-140, Лак КО-935.
Территория проведения работ	Гидроизоляция горячим битумом (Источник 6005)	6005	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	Битум
Территория проведения работ	Сварочные работы (Источник 6006)	6006	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д.	Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	АНО-6
Территория проведения работ	Стыковая сварка полиэтиленовых труб (Источник 6007)	6007	50°15'24.15" с. ш. 57°15'11.29" в. д.	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	Сварка пластиковых труб из ПВХ

**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
Не имеется полигон ТБО и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод (период эксплуатации)**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
сточные воды до очистки	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д	Взвешенные вещества	1 раз в год	«Методы анализа природных вод», А.А. Резников, Е. П. Муликовская ГОСТ 4192-82 ГОСТ 18826-73 ГОСТ 4192-82 ПНДФ 14.1128-98 4:2: ГОСТ 4011-72 ГОСТ 4011-72
		аммоний-ион		
		Нитрат		
		Полифосфат		
		сульфат		
		хлориды		
		БПК		
		Нефтепродукты		
		Железо-общее		
АПАВ				
сточные воды после очистки	50.016554 с.ш. 76.160264 в.д	Взвешенные вещества	Ежеквартально	«Методы анализа природных вод», А.А. Резников, Е. П. Муликовская ГОСТ 4192-82 ГОСТ 18826-73 ГОСТ 4192-82 ПНДФ 14.1128-98 4:2: ГОСТ 4011-72 ГОСТ 4011-72
		аммоний-ион		
		Нитрат		
		Полифосфат		
		сульфат		
		хлориды		
		БПК		
		Нефтепродукты		
		Железо-общее		
АПАВ				

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (период строительства)**

№ 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
Территория проведения работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз год (2-3 квартал)	3 раза в сутки	Сторонней организацией	инструментальный метод ( СТ РК 2.302-2014, МВИ 4215-006-56591409-2009, СТ РК 1957-2010, МВИ 4215-007-565914009-2009)

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (период эксплуатации)**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №1	Взвешенные вещества аммоний-ион Нитрат Полифосфат сульфат хлориды БПК Нефтепродукты Железо-общее АПАВ	-	1 раз в год	«Методы анализа природных вод», А.А. Резников, Е. П. Муликовская
					ГОСТ 4192-82
					ГОСТ 18826-73
					ГОСТ 4192-82
					ПНДФ 14.1128-98 4:2:
					ГОСТ 4011-72
					ГОСТ 4011-72
2	Скважина №2	Взвешенные вещества аммоний-ион Нитрат Полифосфат сульфат хлориды БПК Нефтепродукты Железо-общее	-	1 раз в год	«Методы анализа природных вод», А.А. Резников, Е. П. Муликовская
					ГОСТ 4192-82
					ГОСТ 18826-73
					ГОСТ 4192-82

		АПAB			ПНДФ 14.1128-98 4:2:
					ГОСТ 4011-72
					ГОСТ 4011-72

**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
Мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Территория проведения работ	Ежедневно