

# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**Заказчик:**

**Генеральный директор АО «АЗТМ»**

  
**Е.Н. Дуйсенов**



**Разработчик:**

**Директор ТОО «БиК Экологджи»**

  
**Рзигаева Г.С.**



**Алматы, 2025 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 с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и лаборатории, 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)	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
АО «АЗТМ»	751110000	76,5334 43,15873	950640001829	28910 Производство машин и оборудования для металлургии 28991 Производство нефтепромыслового и бурового геологоразведочного оборудования	производство оборудования для металлургии, нефтегазовой, горнодобывающей отраслей, а также оборудования общепромышленного назначения	г. Алматы, Алмалинский район, ул. Толе би, 189 Телефон: 8 (727) 344-00-58 БИН: 950640001829 ИИК KZ53965000040286839 АО "ForteBank"	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 I категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I 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.

- 1) Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:
- 2) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 3) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 4) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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 жителей г.Атырау. Согласно Классификатору отходов, твёрдые бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N200301//C00//H00.

**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
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 05	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отработанные масла	13 02 08*	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отработанные шины автотранспортные	16 01 03	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные	16 01 07*	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отходы и лом отработанных абразивных изделия	12 01 99	Использование в качестве сырья в собственном производстве
Отходы и лом черных металлов	16 01 17	Использование в качестве сырья в собственном производстве
Отходы и лом цветных металлов	16 01 18	Использование в качестве сырья в собственном производстве
Отходы электронного и электрического оборудования	20 01 36	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отходы бумаги и картона	15 01 01	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора. Подрядчик ежегодно определяется результатами открытого конкурса по закупам работ (услуги)
Отходы пластмасс, пластика и полиэтилена	16 01 19	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 на заводе АО «АЗТМ» 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, захоронения отходов. 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	Технологическое оборудование, печи, пылегазоочистное сооружение	Техническое исправности квалификация персонала и состояние, проверка визуальный осмотр, проверка знаний тех.персонала	Ежемесячно
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 АО «АЗТМ» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Мониторинг эмиссий в период эксплуатации завода АО «АЗТМ» 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 92 источника выбросов загрязняющих веществ, из них: 89 – организованных стационарных, 2 – неорганизованных стационарных, 1 – неорганизованный передвижной ненормируемый источник.



Непосредственно от завода АО «АЗТМ» определены 81 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 78 – организованных стационарных, 2 – неорганизованных стационарных, 1 – неорганизованный передвижной ненормируемый источник.

Непосредственно от подрядных организаций определены 11 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 11 – организованных стационарных в атмосферу, из которых 11 организованный и 11 неорганизованных источников.

#### **1.4 Газовый мониторинг**

Собственных полигонов захоронения отходов завод АО «АЗТМ» не имеет. В этой связи согласно Приказа Министра ЭГПР РК от 14 июля 2021 года № 250 газовый мониторинг программой ЭК не предусмотрен.



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

Источники загрязнения на этапе эксплуатации

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	91
2	Количество из них: Организованных, из них:	89
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	86
	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	3

**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
Энергоцех, котельная №17	4,65МВт	Водогрейный котел КВа-4,65МВт	0083	76,897197 43,254655	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал в зимний период
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
Блок основных цехов (БОЦ)	190 кВт	Отжигательная печь	0043	76,893648 43,254523	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
	672 кВт	Отжигательная печь	0044	76,894164 43,25456	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	

**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
Стале- и чугунолитейный участок №012:	Отжигательная печь	0001	76,893717 43,253271	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
	Термообрубное отделение	0002	76,893956 43,253292	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная	
	Электродуговая печь	0003	76,894168 43,253309	Кальций оксид (Негашеная, известь)	1 раз/квартал
				Магний оксид (325)	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Гидроцианид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Формовочно-заливочное-выбивное отделение	0004	76,894362 43,253318	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/квартал
				Магний оксид (325)	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	

				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Гидроцианид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Выбивная решетка ИР-12	0005	76,89457 43,253335	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Аммиак (32)	
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Выбивная решетка ИР-120	0006	76,894785 43,253354	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Аммиак (32)	
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Печь сушильная для песка и глины	0007	76,895031 43,253419	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
	Транспортировка песка и глины, №0008	0008	76,895287 43,253439	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Дробометный барабан	0009	76,893763 43,252972	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Дробометный камера	0010	76,893857 43,253135	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Обдирочно-шлифовальный станок	0012	76,894011 43,253001	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал
	Разгрузка песка и глины в цехе	0013	76,894162	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/квартал

			43,253146	двуокись кремния в %: 70-20	
	Сито полигональное	0014	76,894351 43,253009	Пыль абразивная	1 раз/квартал
	Тракт подачи горелой земли в бункер элеватора	0015	76,894843 43,253186	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Тракт подачи горелой земли в узел пересыпки	0016	76,895052 43,253278	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Тракт пересыпки горелой земли в бегуны	0017	76,895321 43,253276	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	ЧЛЦ-12, слесарный участок	0018	76,895349 43,253098	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	
	Формовочно-заливочное отделение крупного	0022	76,895378 43,252935	Углерод оксид	
	Сушило однокамерное для сушки форм и стержней	0023	76,895106 43,253069	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/квартал
	Шаровая мельница	0024	76,89442 43,253165	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Плавильные печи ИЧТ-2,5	0035	76,894622 43,253033	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Взвешенные частицы	1 раз/квартал
	Площадка сбора металлолома	6010	76,890786 43,253892	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
Блок основных цехов (БОЦ)	Ванна лужения, травления	0037	76,888135 43,254392	Олово оксид	1 раз/квартал
				Свинец и его неорганические соединения	
				Гидрохлорид	

				Уайт-спирит (1294*)	
	Ванна травления	0038	76,888422 43,254414	Гидрохлорид	1 раз/квартал
	Ванна обезжиривания, ванна декапирования и ванна хромирования,	0039	76,888722 43,254435	Натрий гидроксид	1 раз/квартал
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	
	Ванна оксидирования, ванна промасливания	0040	76,889108 43,25446	диНатрий сульфид (886*)	1 раз/квартал
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
				Натрий гидросульфит	
	Ванна осветления, ванна цинкования	0041	76,888169 43,254214	Натрий гидроксид	1 раз/квартал
				Азота (IV) диоксид	
				Азотная кислота (5)	
	Кузнечный участок №4 Отжигательная печь	0042	76,888462 43,25423	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
	Нагревательная печь №1 (печь 2-тонного молота)	0045	76,888201 43,254025	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
	Нагревательная печь №2)	0046	76,888494 43,254041	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
	Термический участок №40	0047	76,888802 43,254066	Масло минеральное нефтяное	
Кузнечно-прессовый участок №4	Электрические камерные калочные печи	0048		Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал

	Шахтная калочная печь	0049	76,893906 43,254541	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
	Маслобак для закалки металла	0050	76,894164 43,25456	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
	Шахтная отпускная печь	0051	76,893825 43,254355	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
	Шахтная отпускная печь	0052	76,894097 43,254372	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
Термический участок, участок 7	Электрическая калочная печь	0053	76,894 43,254047	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
	Маслобак для закалки металла	0054	76,894215 43,254065	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
	Калочная камерная печь	0055	76,894449 43,254084	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
	Печь шахтная для цементации	0056	76,894463 43,25386	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
Блок основных цехов (БОЦ)	Металлообрабатывающие станки	0057	76,888398 43,252591	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Эмульсол	
				Взвешенные частицы (116)	
	Заточные станки	0058	76,888721 43,252626	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал
				Пыль абразивная	
				Пыль абразивная	
	Механообрабатывающий участок №2 (металлообрабатывающие станки)	0059	76,889101 43,252656	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная	
	Механообрабатывающий участок №6 (металлообрабатывающие станки)	0060	76,889467 43,252688	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Эмульсол	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная	
	Сварочный пост	0061	76,889854 43,252723	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
	Механообрабатывающий участок	0062	76,890248 43,252748	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Эмульсол	



				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная	
Заточные станки	0063	76,890649 43,252782	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	
			Пыль абразивная		
Вулканизационный пресс	0064	76,891007 43,252809	Вулканизационные газы шинного производства	1 раз/квартал	
Термопластавтоматы	0065	76,888343 43,252771	Углерод оксид	1 раз/квартал	
			Уксусная кислота		
Пескоструйная камера	0066	76,888693 43,252793	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	
Инструментальный участок	0067	76,88906 43,25283	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	
			Пыль абразивная		
Механосборочный участок (металлообрабатывающие станки)	0068	76,889424 43,252846	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал	
			Эмульсол		
			Взвешенные частицы (116)		
Механосборочные станки, 23	0069	76,889804 43,252882	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	
			Пыль абразивная		
Участок печатных плат	0070	76,890211 43,252906	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	
			Свинец и его неорганические соединения		
Металлообрабатывающие станки	0071	76,890599 43,252941	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал	
			Эмульсол		
			Взвешенные частицы (116)		
			Пыль абразивная		
Механосборочный участок, заточные станки	0072	76,890963 43,252962	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	
			Пыль абразивная		
Пост ручной дуговой сварки	0073	76,888306 43,253028	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал	
			Марганец и его соединения		
			Фториды неорганические плохо растворимые		
Место подкраски изделий при сборке	0074	76,888272 43,253263	Диметилбензол	1 раз/квартал	
			Уайт-спирит (1294*)		

Модельный участок №8,9,18	Пост покраски	0075	76,888232 43,253499	Диметилбензол Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал
	деревообрабатывающие станки	0076	76,895826 43,254294	Пыль древесная	1 раз/квартал
	деревообрабатывающие станки	0077	76,895625 43,254215	Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал
	деревообрабатывающие станки	0078	76,895878 43,25403	Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал
	деревообрабатывающие станки	0079	76,896993 43,254388	Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал
	Заточные станки	0080	76,897013 43,254262	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная	1 раз/квартал
	Пост покраски	0081	76,897036 43,254121	Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксиэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал
	деревообрабатывающие станки	0082		Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал
	Сварочно-заготовительный участок	0084	76,894921 43,254772	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Взвешенные частицы Пыль абразивная	1 раз/квартал
				Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал
Цех металлоконструкций, участок №10	Сварочно-заготовительный участок. Пост ручной сварки	0085	76,895224 43,254794	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал

				Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Пыль абразивная	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
	Сварочный пост	0086	76,895514 43,254822	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал
				Марганец и его соединения	
	Сверлильные станки	0087	76,895822 43,254844	Взвешенные частицы (116)	
	дробеструйная камера	0088	76,896083 43,254868	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Машина кислородной сварки	0089	76,896407 43,254893	Железо (II, III) оксиды	
Центрально-заводская лаборатория	Центрально-заводская лаборатория	0090	76,890908 43,253194	Марганец и его соединения	1 раз/квартал
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид	
				Кальций гипохлорид	
				Натрий гидроксид	
Энергоцех, котельная №17	Котел столовой	0095	76,896973 43,254624	Азотная кислота	1 раз/квартал
				Гидрохлорид	
				Масло минеральное нефтяное	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
Модельный участок №8,9,18	Участок №9 Гараж	0096	76,896806 43,254107	Углерод оксид	1 раз/квартал
				Серная кислота	
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Барaban галтовочный	6011	76,896577 43,254086	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Барaban галтовочный	6032	76,896355 43,25407	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Железо (II, III) оксиды	
	ИП Arolt: цех по производству		76,892132	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал

Территория завода	малых архитектурных форм	0150	43,253816	Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Территория завода	ИП Ran Deteiling-2: изготовление мебели	0151	76,891808 43,254295	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Пыль древесная (1039*)	
Территория завода	Моргун Илья: сварочные работы	0152	76,888755 43,252241	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Территория завода	TOO Abdulla Metall: металлопрокат кровли	0153	76,893174 43,25308	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал
				Пыль абразивная	
Территория завода	TOO Qazaq Metall Group: металл прокат	0154	76,891333 43,253852	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Эмульсол	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная	
Территория завода	Раджаби Али Акбар Джавад: изготовление мебели	0155	76,892417 43,254482	Диметилбензол	1 раз/квартал
				Масло минеральное нефтяное	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Пыль древесная (1039*)	
Территория завода	TOO Aerolit Commerce: изготовление пеноблоков	0156	76,892505 43,255268	Масло минеральное нефтяное	1 раз/квартал
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Территория завода	Кудрявцев Б.В.: изготовление мебели	0157	76,894485 43,256014	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал

Территория завода	ТОО Kazmamut group: изготовление камней	0158	76,895207 43,256069	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал
Территория завода	ТОО Алматы Быт Сервис: сварочные работы	0159	76,89753 43,255622	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Фтористые газообразные соединения	
Территория завода	ТОО Qazaqcraft: сварочные работы	0160	76,896687 43,256255	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Фтористые газообразные соединения	
				Масло минеральное нефтяное	

**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

Газовый мониторинг программой ЭК не предусмотрен в связи с отсутствием полигона отходов на заводе АО «АЗТМ»

**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 АО «АЗТМ», 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
завод граница СЗЗ наветренная сторона	NO <sub>2</sub> , СО Взвешенные вещества	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	0004
завод граница СЗЗ подветренная сторона	NO <sub>2</sub> , СО Взвешенные вещества	1 раз/квартал	4	Аккредитованная лаборатория	0004

0004 - Инструментальным методом

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	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

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

### **1.5 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 и иных разрешений.

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 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.

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;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- контроль за соблюдением условий, установленных в заключении госэкспертизы;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ.

Внутренние проверки производятся ежедневно начальником отдела охраны. Выявленные замечания, недостатки и мероприятия по их устранению заносятся в «Журнал проверки состояния экологической безопасности», 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 объектов предприятия	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
2	Ревизия по исправности технологического оборудования	ответственный за охрану окружающей среды	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 разрешенным нормативам эмиссий	ответственный за охрану окружающей среды	по мере необходимости
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

### **1.6. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- ✓ Методики выполнения измерений будут аттестованы
- ✓ Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- ✓ Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- ✓ Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- ✓ В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

### **1.7 Протокол действия в нештатных ситуациях**

Оператор имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение нештатных ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, например, в случае пожара на объектах промплощадки.

В этом случае на предприятии предусмотрен план ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Атырауской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам). После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

### **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.