

Заказчик
ТОО «ПС 110/10 ЧЛЗ»



Разработчик
Филиал КАПЭ-Астана



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ (ПЭК) ДЛЯ ТОО «ПС 110/10 ЧЛЗ»
НА 2026–2035 гг.**

Астана, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Менеджер проекта:

Исполнитель:

Исполнитель:

Сулейменова Ш.Т.

Касьянов А.П.

Зайцев Д.А..

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ОБУВ	– Ориентировочные безопасные уровни воздействия
ООС	– Охрана окружающей среды
ОС	– Окружающая среда
ОВОС	– Оценка воздействия окружающей среды
ТБО	– Твердые бытовые отходы
РНД	– Республиканский нормативный документ
СЗЗ	– санитарно-защитная зона
ПДВ	– предельно допустимый выброс
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДК_{м.р.}	– максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДК_{с.с.}	– среднесуточная предельно допустимая концентрация
ПМ	– производственный мониторинг
ПЭК	– производственный экологический контроль
РК	– Республика Казахстан
ГОСТ	– Государственный стандарт
C_м	– максимальная концентрация загрязняющего вещества
СНИП	– строительные нормы и правила
ТОО	- Товарищество с ограниченной ответственностью

ВВЕДЕНИЕ

Разработчиком проекта Программы производственного экологического контроля (ПЭК) для ТОО «ПС 110/10 ЧЛЗ» на 2026–2035 годы является Филиал «КАПЭ-Астана», действующее на основании Государственной лицензии на выполнение работ по природоохранному нормированию и проектированию в области охраны окружающей среды (приложение 2).

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга.

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

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

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

Целями производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной;
- информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды, природопользователи обязаны организовать производственный экологический контроль.

Сведения о результатах производственного экологического контроля природопользователь представляет в органы, осуществляющие государственный экологический контроль.

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

В рамках настоящей Программы ПЭК определены объекты и точки (пункты) наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, методы, используемые в процессе осуществления производственного мониторинга.

В 2026-2035 гг. Программой предусматривается мониторинг состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова, растительности, отходов на объектах ТОО «ПС 110/10 ЧЛЗ» в г. Астана.

Приложение 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

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
ТОО «ПС 110/10 ЧЛЗ»	711410000	г. Астана, территория бывшего чугунолитейного завода. 51°11'10.34"СШ 71°28'43.54"ВД	061040006626	25112	Производство изделий из чугуна, стали, бронзы, латуни и алюминия: тормозные колодки, домкратные установки, чугунные люки, ограждения и малые архитектурные формы	г. Астана, ул. Ж. Досмухамедулы 18/2.	2 категория.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Промасленная ветошь.	15 02 02*	0,17	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Твердые бытовые отходы (ТБО).	20 03 01	1,350	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию
Огарки сварочных электродов	12 01 13	6,375	Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№ пп	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
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
Цех по производству чугуна, Цех по производству чугуна, Участок 01, Литейный цех	5 тонн	Труба дымовая	0001	51°11'10.34"СШ 71°28'43.54"ВД	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Цех по производству чугуна, Цех по производству чугуна, Участок 01, Литейный цех	5 тонн	Труба дымовая	0002	51°11'9.89"С 71°28'44.93"В	Азота диоксид Аммиак Азота оксид (Ангидрид сернистый Окись углерода Масло минеральное нефтяное Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал
Цех по производству чугуна, Цех по производству чугуна, Модельный участок		Вентсистема	0003	51°11'12.70"С 71°28'47.71"В	Пыль древесная	1 раз/ квартал
Цех по производству чугуна, Цех по производству чугуна,		Вентсистема	0004	51°11'6.12"С 71°28'52.25"В	Железа оксид Марганец и его соединения	1 раз/ квартал

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
Механический участок					Фтористые газообразные соединения Масло минеральное нефтяное Корунд белый (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)	

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
Склад песка	Неорганизованный выброс	6001	51°11'9.68"СШ 71°28'42.93"ВД	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)	Песок

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
Отсутствует					

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
Отсутствует				

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
Граница СЗЗ наветренная и подветренная стороны – 2 точки	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Диоксид серы Пыль неорганическая,	2 раза в год	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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
Не проводится				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	По охране атмосферного воздуха	
1	Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	постоянно
2	Соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам	1 раз в квартал
3	Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ	постоянно
4	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
	По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:	
5	Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов	постоянно
6	Защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления	постоянно
7	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
8	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов	1 раз в год

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечение качества означает разработку системы мероприятий, направленных на обеспечение соответствия измерений установленным стандартам качества.

Для обеспечения качества и достоверности инструментальных замеров необходимо следующее:

- отбор и анализ проб проводить в соответствии с установленными методами;
- проводить отбор проб поверенными и сертифицированными приборами;
- использовать стандартные процедуры обращения с пробами и их транспортировки;
- проведение анализа с использованием установленной лабораторной практики;
- проведение анализа в сертифицированных/аккредитованных лабораториях;
- проводить калибровку оборудования в соответствии с установленными методами;
- участие в межлабораторных оценках.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

В случае аварийной ситуации будут начаты мониторинговые наблюдения с момента начала аварии. Продолжительность будет зависеть от характера аварии и источника воздействия на окружающую среду, а также учетом предполагаемых работ по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений.

Частота будет зависеть от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию.

После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ.

Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В целях снижения отрицательного воздействия на состояние окружающей среды компанией ведутся работы по реализации природоохранных мероприятий, включающие:

- содержание в исправном состоянии спецтехники и автотранспорта;
- сбор ТБО и отходов производства с последующей передачей на утилизацию и/или переработку;
- недопущение проливов ГСМ;
- повышение квалификации специалистов с участием на семинарах по вопросам охраны окружающей среды;
- проведение мониторинговых работ за состоянием окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
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, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.