

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ТОО

«Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Нугуманов Д.Т.

«15» 09 2025 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ЗОЛОТОВАЛА №3
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
на 2026 г.**

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

Содержание

Введение	3
1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	4
2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	4
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	4
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	5
5. Программа производственного экологического контроля	6
6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	12
7. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	12
8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	13
9. Протокол действий в нештатных ситуациях	13
10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	14
11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	14
12. Ситуационный план размещения золоотвала №3	15

Введение

Программа производственного экологического контроля разработана для объектов II категории – золоотвала №3 ТОО «Усть – Каменогорская ТЭЦ» в соответствии с требованиями ст.185 Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (Приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250).

Целью производственного экологического контроля в соответствии с пунктом 2 статьи 182 Экологического кодекса РК является:

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

Производственный экологический контроль осуществляется аккредитованной санитарно-промышленной лабораторией (аттестат аккредитации: № KZ.T.07.0601, срок действия: 24.01.2025-24.01.2030 г.), а также при необходимости привлекаются аккредитованные лаборатории сторонних организаций.

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Перечень определяемых показателей, отслеживаемых в процессе проведения производственного экологического контроля приведен в таблице №1.

Таблица № 1

Вид контроля	Перечень определяемых показателей
Мониторинг атмосферного воздуха	Пыль
Мониторинг подземных вод	Уровень, температура, глубина скважины, бериллий, бор, ванадий, водородный показатель, гидрокарбонаты, железо, кадмий, кальций, магний, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, никель, нитраты, свинец, селен, сульфаты, сухой остаток, хлориды, фториды, цинк, таллий, α -, β -радиоактивность
Мониторинг почвогрунтов	Ванадий, водородный показатель, марганец, медь, мышьяк, никель, свинец, фториды, цинк
Мониторинг отходов производства	Золшлаковые отходы: учет образования, захоронения.

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений изложена в Программе производственного экологического контроля объектов I и II категории по формам Приложения 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г.

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Используемые на предприятии расчетные и инструментальные методы учета, качества окружающей среды соответствуют утвержденной нормативной документации Республики Казахстан. Средства измерений, применяемые для решения задач производственного мониторинга окружающей среды, зарегистрированы в реестре ГСИ РК и подвергаются поверке с соблюдением межповерочного интервала.

Методики, используемые для производственного экологического мониторинга и контроля, применяются согласно области аккредитации лаборатории и являются разрешенными для применения на территории РК.

Учет количества образовавшихся и захораниваемых или временно накапливаемых отходов производства определяется расчетным способом согласно действующим нормативным документам, Программе управления отходами.

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

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: подземные воды, почвы), и указание мест проведения измерений изложена в данной Программе производственного экологического контроля по формам Приложения 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г.

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также сбросов сточных вод в водные объекты данный объект II категории не имеет, соответственно Программа экологического контроля не содержит соответствующие виды контроля.

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

5. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории.

Таблица 2. 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
Золоотвал №3	634061000	50°01'07''82°33'08''	030540000538*	35111*	Захоронение золошлаковых отходов, образуемых при сжигании топлива для производства тепловой и электрической энергии	Республика Казахстан, ВКО, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2, Тел.: +7 (7232) 29 03 59, факс: 75 41 39, 75 29 60, e-mail: uktets@uktets.kz АО «БанкЦентрКредит БИК: КСJBKZKX	Объект II категории. Проектный объем – 3,64 млн. м ³

Примечание:

* - указаны данные юридического лица – ТОО «Усть – Каменогорская ТЭЦ»

Таблица 3. Информация по отходам производства и потребления

Наименование отходов	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Золошлаковые отходы	10 01 15	Захоронение
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Временное накопление

Таблица 4. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	0
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	0

Таблица 5. 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
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6. 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
-	-	-	-	-	-

Таблица 7. 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
Т. 1-4 (согласно ситуационному плану)	пыль	1 раз в квартал	-	СПЛ УКТЭЦ	Согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 8. 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
-	-	-	-	-

Таблица.9 Мониторинг подземных вод

Точка отбора проб	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5

Золоотвал №3: 17 режимных скважин согласно ситуационному плану	Уровень, температура, глубина скважины. Бериллий, бор, ванадий, водородный показатель, гидрокарбонаты, железо, кадмий, кальций, магний, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, никель, нитраты, свинец, селен, сульфаты, сухой остаток, хлориды, фториды, цинк, таллий, α -, β -радиоактивность	-	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации лаборатории
--	--	---	-----------------	---

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Золоотвал №3 согласно ситуационному плану	<i>Водорастворимые формы</i>		1 раз в год	Согласно области аккредитации лаборатории
	рН	-		
	Фториды	10		
	<i>Валовое содержание</i>			
	Ванадий	150		
	Мышьяк	2,0		
	Медь	-		
	Никель	-		
	Свинец	32		
	Марганец	1500		
	Цинк	-		
	<i>Кислоторастворимые формы</i>			
	Ванадий	-		
	Мышьяк	-		
	Медь	-		
	Никель	-		
	Свинец	-		
	Марганец	-		
	Цинк	-		
	<i>Подвижные формы</i>			

	Медь	3,0		
	Никель	4,0		
	Свинец	-		
	Марганец	-		
	Цинк	23,0		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Золоотвал №3	1 раз в квартал

6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Результаты измерений производственного контроля регистрируются в соответствующих электронных журналах, находящихся на сервере предприятия согласно Руководству по качеству СПЛ и ДП СМ СПЛ 14 «Управление записями».

Методы и частота ведения учета определены данной программой. Учет количества образовавшихся, захороненных и переданных золошлаковых отходов осуществляется расчетным методом согласно Программы управления отходами

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РК.

7. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение изложен по форме Программы производственного экологического контроля объектов I и II категории по формам Приложения 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021г

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.

Внутренние проверки соблюдения требований Экологического законодательства РК осуществляются ответственными лицами в подразделениях предприятия 1 раз в квартал путем визуального обследования. Ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки назначаются приказом первого руководителя. Внутренний контроль может осуществляться как комиссионно, так и единолично. Персонал, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке, обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду.

По результатам внутреннего контроля составляется письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль устранения замечаний осуществляется в ходе последующей внутренней проверки.

8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

9. Протокол действий в нештатных ситуациях

Персонал, производящий инструментальные измерения в своей работе, должен знать и использовать инструкции по охране труда и технике безопасности.

Лица, работающие с химическими веществами, должны знать:

- свойства этих химических вещества;
- опасные моменты при проведении работ и способы их устранения;
- меры первой доврачебной помощи при отравлениях, ожогах, поражения электрическим током и других несчастных случаях.

При несчастном случае или опасности его возникновения персонал, производящий обслуживание или ремонт оборудования, обязан немедленно оказать пострадавшему первую помощь или принять меры для предупреждения несчастного случая (остановить оборудование, снять напряжение и т. п.) вызвать старшего дежурного или руководителя работ и в дальнейшем действовать по его указанию

В качестве профилактики отравления токсическими веществами должны быть соблюдены следующие мероприятия:

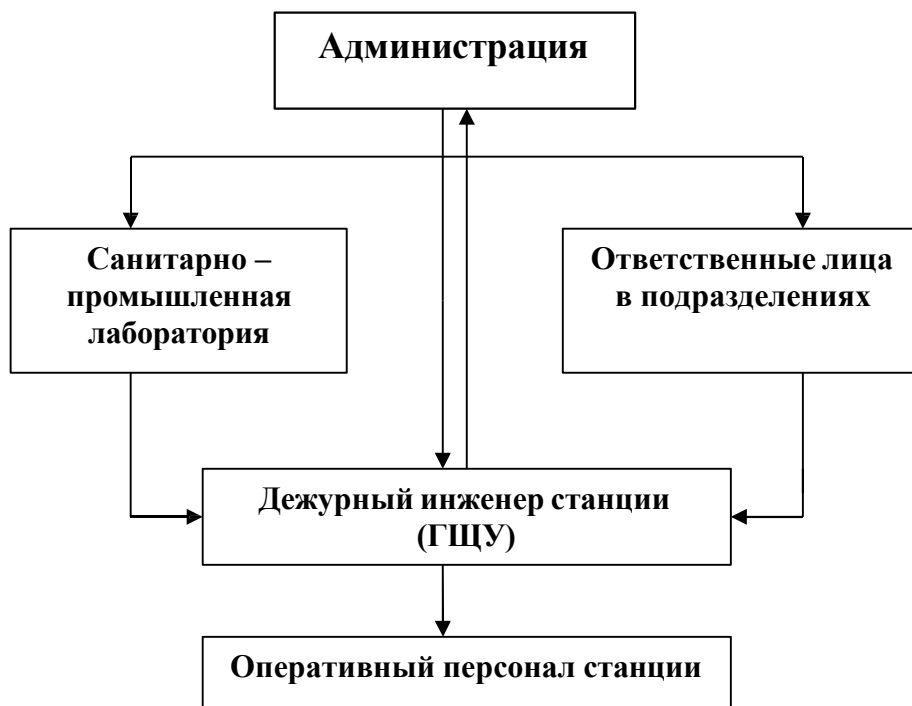
- не хранить, не принимать пищу и не курить в рабочих помещениях, не пользоваться косметическими средствами;
- не пробовать на вкус химические вещества;
- перед едой мыть руки с мылом.

При возникновении пожара в помещении следует использовать первичные средства пожаротушения (песок, вода, войлок, огнетушители), сообщить на главный щит управления по тел. 7352 или тел. 7300.

В случае возгорания электропроводки или электроприборов (пускатели, муфели, сушильные шкафы), механизмов, немедленно их обесточить и сообщить дежурному инженеру станции или начальнику смены электрического цеха, приготовить средства пожаротушения.

При опасности возникновения несчастного случая персонал должен принять все меры по его предупреждению, а при несчастном случае оказать доврачебную помощь пострадавшему, сохранив по возможности обстановку на месте происшествия.

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



11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Санитарно-промышленная лаборатория (СПЛ), осуществляющая производственный экологический контроль является самостоятельным структурным подразделением. Начальник СПЛ подчиняется непосредственно заместителю технического директора по охране труда и окружающей среды.

Ситуационный план расположения золоотвала №3 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» с точками контроля компонентов окружающей среды



Условные обозначения

- 1● - наблюдательные скважины сети мониторинга подземных вод
- 1■ - точка отбора проб почвенного контроля
- 1△ - точка отбора проб атмосферного воздуха