

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
ГКП «Кентау Сервис» отдела ЖКХ ПТ и АД акимата г. Кентау

г. Шымкент 2022 г.

Введение

Настоящая Программа производственного экологического контроля ГКП «Кентау Сервис» отдела ЖКХ ПТ и АД акимата г. Кентау» (далее – Программа) разработана в соответствии с п. 3 ст. 185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), с пп. 2) п. 3 ст. 16 Закона РК «О государственной статистике» и «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (далее - Правила)», утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 г. № 250.

Основные понятия и определения, используемые в Программе:

- оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;
- 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.

Иные понятия и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 Кодекса.

Программа производственного экологического контроля утверждается руководителем предприятия.

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 в нештатных 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.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторас- положение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классифика- тору видов экономи- ческой деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТЭЦ-5	612037000	Туркестанская область, г. Кентау, Кантагинский с.о., с.Кантаги, ул. Рыскулова, 111 43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	110740000314	35121 - Передача электроэнергии, Производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией.	ТЭЦ является энергетическим предприятием, предназначенным для выработки и отпуска производственным и коммунально-бытовым потребителям двух видов энергии: тепловой - в виде горячей воды или водяного пара - и электрической. Установленные на ТЭЦ-5 котлы ТП-35 (ст. №№ 5-7 и ТП-35У ст. №№ 8-12) производства Таганрогского котельного завода введены в эксплуатацию в 1955 гг. Котлы вертикально-водотрубные, барабанные, сжигают бурые угли Майкубенского месторождения с низшей теплотой сгорания 3500 – 3800 ккал/кг и мазут сернистый.		Категория - I. Проектная электрическая мощность станции 36 МВт (установленная – 17 МВт), тепловая – 186 Гкал/ч (установленная – 168 Гкал/ч).

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
Отработанные люминесцентные лампы и ртутные термометры	20 01 21*	Накопление Транспортировка Утилизация
Золошлаковые отходы	10 01 15	Накопление Транспортировка Удаление (захоронение)
Стружка токарная	12 01 01	Накопление Транспортировка Утилизация
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Накопление Транспортировка Утилизация
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Накопление Транспортировка Удаление
Промасленная ветошь	15 02 03	Накопление Транспортировка Уничтожение
Строительный мусор	17 01 07	Накопление Транспортировка Удаление
Тара от лакокрасочных изделий	08 01 11*	Накопление Транспортировка Утилизация
Лом черных металлов	12 01 03	Накопление Транспортировка Утилизация

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	14
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замера	4
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замера	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

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
ТЭЦ-5	Производительность 35 тонн пара в час	Труба дымовая	0003	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Азота (IV) диоксидАзота диоксид (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (54) Мазутная зола теплоэлектростанций Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в кв.
ТЭЦ-5	Производительность 35 тонн пара в час	Труба дымовая	0004	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Азота (IV) диоксидАзота диоксид (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (54) Мазутная зола теплоэлектростанций Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в кв.
ТЭЦ-5	Производительность 35 тонн пара в час	Труба дымовая	0005	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Азота (IV) диоксидАзота диоксид (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (54) Мазутная зола теплоэлектростанций Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в кв.

ТЭЦ-5	Производительность 35 тонн пара в час	Труба дымовая	0006	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Азота (IV) диоксидАзота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (54) Мазутная зола теплоэлектростанций Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в кв.
-------	--	---------------	------	--------------------------------	--	-------------

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
ТЭЦ-5	Открытый склад угля - разгрузка с автосамосвалов Открытый склад угля - погрузка в автосамосвал	6001	43°31'13.74"C 68°33'37.45"В	Пыль неорг. содержащая двуокись кремния в % менее 20	Уголь
ТЭЦ-5	Закрытый склад угля - прием угля с ж/д вагонов Закрытый склад угля - погрузка в дробилку первичного дробления Закрытый склад угля - первичное дробление	6002	43°31'13.74"C 68°33'37.45"В	Пыль неорг. содержащая двуокись кремния в % менее 20	Уголь
ТЭЦ-5	Электросварочный пост Газорезочный пост	6003	43°31'13.74"C 68°33'37.45"В	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (4) Углерод оксид (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо	Электроды сварочные, пропан, кислород

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	
ТЭЦ-5	Электросварочный пост Газорезочный пост	6004	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (4) Углерод оксид (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	Электроды сварочные, пропан, кислород
ТЭЦ-5	Электросварочны й пост	6005	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды сварочные
ТЭЦ-5	Электросварочны й пост	6006	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в	Электроды сварочные

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				пересчете на фтор/ (617)	
ТЭЦ-5	Газорезочный пост	6007	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (4) Углерод оксид (584)	Пропан, кислород
ТЭЦ-5	Металлообрабатывающие стан- ки	6008	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Взвешенные частицы (116)	Обработка металлов
ТЭЦ-5	Емкости для мазута	6009	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Сероводород (518) Углеводороды предельные C12-19 (592)	Мазут
ТЭЦ-5	Емкости для дизтоплива	6010	43°31'13.74"C 68°33'37.45"B	Сероводород (518) Углеводороды предельные C12-19 (592)	Диз.топливо

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
У предприятия полигон твердых бытовых отходов в собственности 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
Сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контр. точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	1 раз	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
2	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	1 раз	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

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
Водные объекты в районе предприятия отсутствуют, мониторинг не предусмотрен					

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
1	Мышьяк	2,0	1 раз в год	
1	Свинец	32,0	1 раз в год	

Мониторинг биоразнообразия

Предприятие расположено на изначально нарушенной территории (промышленная зона), где отсутствует естественная растительность и объекты животного мира. В районе предприятия преобладает пустынная растительность, животный мир представлен в основном мелкими грызунами и пресмыкающимися. Ближайшие массивы с искусственной и естественной растительностью, и возможным обитанием грызунов, пресмыкающихся и представителей орнитофауны расположены на расстоянии не менее 1000 м (сельскохозяйственные земли) и 1100-2000 м (прибрежная древесная растительность вдоль реки Кантаги). В районе предприятия отсутствуют растения, нуждающиеся в охране, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, виды редкие для региона.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Открытый склад угля	1 раз в квартал
2	Закрытый склад угля	1 раз в квартал
3	Котельное отделение	1 раз в квартал
4	Цех тепловых сетей	1 раз в квартал
5	Электроцех	1 раз в квартал
6	Топливотранспортный цех	1 раз в квартал
7	Турбинное отделение	1 раз в квартал
8	Цех тепловых сетей	1 раз в квартал
9	Мазутохранилище	1 раз в квартал
10	Котлотурбинный цех	1 раз в квартал