

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Нугуманов Д.Т.

2025 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
на 2026–2028 гг.**

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	5
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	5
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы) и указание мест проведения измерений	6
5. Программа производственного экологического контроля	7
6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	25
7. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	25
8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	25
9. Протокол действий в нештатных ситуациях	26
10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	27
11. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	27
12. Схемы	28

Введение

Программа производственного экологического контроля для объекта I категории -ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» разработана 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 предоставления 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 от 24.01.2025г. с изм. от 24.01.2030г.), 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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- 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.

Операционный мониторинг ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» включает эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в соответствии с инструкциями по эксплуатации. Показатели, отслеживаемые в ходе операционного мониторинга, определяются инструкциями по эксплуатации оборудования.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. Перечень показателей, отслеживаемых в ходе мониторинга эмиссий, представлен в Таблице 1. Мониторинг эмиссий ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в окружающую среду также включает в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду (АСМ). Автоматизированная система мониторинга эмиссий ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» представлена:

- Информационно-измерительным комплексом СГК-510 SOLER, включающем: многокомпонентную газоаналитическую систему ULTRAMAT 23, пылемер DURAG D-R 290, систему измерения скорости потока DURAG D-FL 100, измеритель влажности «SOLER», преобразователь абсолютного давления АИР-10Н-ДА, термопреобразователь сопротивления ТПУ-205-ТС1088/2БГ. Измеряемые маркерные вещества на источнике № 0003 (дымовая труба №3): пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70–20%, азота оксиды (NO_x), серы диоксид (SO_2), углерода оксид (CO).

- Информационно-измерительным комплексом «Поток», включающем: анализатор жидкости Liquiline CM444, датчик pH Orbipac CPF81D, датчик мутности Turbimax CUS51D, датчик проводимости Indumax CLS50D, термопреобразователь сопротивления ТПУ (датчик температуры), уровнемер ультразвуковой Prosonic M. Измеряемые параметры: температура, водородный показатель, мутность, электропроводность, объем сточных вод.

Данные автоматизированного мониторинга передаются в Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан в режиме онлайн.

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в рамках производственного контроля осуществляет мониторинг воздействия. Перечень показателей, отслеживаемых в ходе мониторинга воздействия, представлен в Таблице 1.

Таблица 1

Вид контроля	Перечень отслеживаемых показателей
Мониторинг эмиссий в атмосферу	Запыленность (Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70–20%), азота оксиды (NO_x), серы диоксид (SO_2), углерода оксид (CO) Объем уходящих газов
Мониторинг эмиссий в водный объект	Водородный показатель, нефтепродукты, температура Объем сточных вод
Мониторинг воздействия	Азота оксиды (NO_x), серы диоксид (SO_2), углерода оксид (CO),

(атмосферный воздух на границе СЗЗ (области воздействия) промплощадки)	пыль
Мониторинг воздействия (водный объект выше и ниже сброса сточных вод, а также в месте водозабора)	Водородный показатель, нефтепродукты, температура

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений предусмотрена в Программе производственного экологического контроля объекта I 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.

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

Используемые на предприятии расчетные и инструментальные методы определения эмиссий в окружающую среду, 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 мониторинга, применяются согласно области аккредитации лабораторий и являются разрешенными для применения на территории РК.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Расчетные методы определения эмиссий в окружающую среду применяются согласно методикам, действующим при установлении нормативов эмиссий (допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами), определения лимитов накопления отходов в составе программы управления отходами, а также другой нормативно-технической и правовой документации.

Объем дымовых газов определяется расчетным методом по действующим в РК методическим указаниям для тепловых электростанций. При проведении мониторинга выбросов в атмосферу объем дымовых газов рассчитывается по расходу топлива и объему сухих дымовых газов, образующихся при сжигании 1 кг топлива, обоснованному в составе проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Объем сточных вод для выпуска сточных вод № 162 определяется на основании показаний прибора измерения объема сточных вод, а в случае его ремонта или технического обслуживания - на основании расчета с использованием утвержденных норм водоотведения.

Количество образовавшихся и переданных отходов производства определяется расчетным способом согласно действующим нормативным документам или путем взвешивания, на основании представленных документов специализированных организаций по приему накопленных отходов.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий осуществляет инструментальный контроль параметров и показателей, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного

экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 с передачей данных в Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

Необходимое количество точек отбора проб для фиксации параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, водный объект), а также места проведения измерений, указаны в Программе производственного экологического контроля объекта I 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.

Приложение 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 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на 2026–2028 гг.

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
Промплощадка ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»	631010000	49°58'55`` 82°36'56``	030540000538	35111	Производство 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 БИН 030540000538, АО «БанкЦентрКредит» БИК КСJBKZKX, ИИК KZ298562203118867521 КБЕ 17, e-mail: uktets@uktets.kz	Объект I категории. Установленная тепловая мощность – 859,9 Гкал/час; Установленная электрическая мощность – 372,5 МВт

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Наименование отходов**	Код отхода в соответствии с классификатором отходов**	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Серная и сернистая кислоты	06 01 01*	Накопление, передача специализированной организации
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	Накопление, передача специализированной организации
Отходы тонера, содержащие опасные вещества	08 03 17*	Накопление, передача специализированной организации
Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 04 15*	Накопление, передача специализированной организации
Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены	12 01 09*	Накопление, передача специализированной организации
Другие гидравлические масла	13 01 13*	Накопление, передача специализированной организации
Другие виды топлива (включая смеси)	13 07 03*	Накопление, передача специализированной организации
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Накопление, передача специализированной организации
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Накопление, передача специализированной организации
Отходы сварки	12 01 13	Накопление, передача специализированной организации
Отработанные шины	16 01 03	Накопление, передача специализированной организации
Другие батареи и аккумуляторы	16 06 05	Накопление, передача специализированной организации
Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10	17 04 11	Накопление, передача специализированной организации

Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	Накопление, передача специализированной организации
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*	Накопление, передача специализированной организации
Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	19 09 05	Накопление, передача специализированной организации
Бумага и картон	20 01 01	Накопление, передача специализированной организации
Стекло	20 01 02	Накопление, передача специализированной организации
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	20 01 36	Накопление, передача специализированной организации
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	20 01 38	Накопление, передача специализированной организации
Пластмассы	20 01 39	Накопление, передача специализированной организации
Металлы	20 01 40	Накопление, передача специализированной организации
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление, передача специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	55
2	Организованных, из них:	31
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	1
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	21
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0

5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	21
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	24

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
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Установленная тепловая мощность – 859,9 Гкал/час; Установленная электрическая мощность – 372,5 МВт	Дымовая труба	0003	49,983045 82,614428 На газоходах согласно схеме №1 АСМ на трубе	-Серы диоксид; -Азота оксиды; -Углерода оксид.	1 раз в неделю инструментально*. Ежедневно в период НМУ*. АСМ
					Запыленность (Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70–20%)	1 раз в месяц инструментально ** 1 раз в месяц в период НМУ** АСМ
		Дымовая труба	0001 / 0002	49,9825 82,614787 / 49,982888 82,61374 На газоходах согласно схеме №1 (только в период эксплуатации трубы)	-Серы диоксид; -Азота оксиды; -Углерода оксид.	1 раз в неделю инструментально*. Ежедневно в период НМУ*
					Запыленность (Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70–20%)	1 раз в месяц инструментально** 1 раз в месяц в период НМУ**
			0010	Вагоноопрокидыватель №1, 2	Запыленность (Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ менее 20%)	1 раз в квартал

			0021	Узел пересыпки угля	Запыленность (Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ менее 20%)	1 раз в квартал
--	--	--	------	---------------------	---	-----------------

Примечание: *- В ходе инструментальных замеров определяется концентрация загрязняющих веществ в уходящих дымовых газах. Объем сухих дымовых газов определяется по нагрузке котла, расходу топлива и объему сухих дымовых газов, образующихся при сжигании 1 кг топлива, обоснованному в составе проекта нормативов допустимых выбросов;

** - Измерения производятся в рабочее время 1 раз в месяц, в том числе в период непрерывного действия НМУ продолжительностью, достаточной для отбора проб, исключая выходные и праздничные дни.

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
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Дымовая труба	0001	49,9825 82,614787	-Азот (IV) оксид (азота диоксид) -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Сера диоксид -Углерода оксид -Взвешенные частицы -Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (зола угля казахстанских месторождений)	Уголь, дрова
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Дымовая труба	0002	49,982888 82,61374	-Азот (IV) оксид (азота диоксид) -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Сера диоксид -Углерода оксид -Взвешенные частицы -Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (зола угля казахстанских месторождений)	Уголь, дрова
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Дымовая труба	0003	49,983045 82,614428	- Сера диоксид - Азот (IV) оксид (азота диоксид) - Азот (II) оксид (Азота оксид) - Углерода оксид	Уголь, мазут, дрова, сварочные

				- Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (зола угля казахстанских месторождений) - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) - Взвешенные частицы - диВанадий пентоксид (Ванадия пятиокись) - Вольфрам триоксид - Титан диоксид - Железо (II, III) оксиды - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - Медь (II) оксид - Никель оксид - Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) - Озон - Фтористые газообразные соединения - Фториды неорганические плохо растворимые	электроды, газовая смесь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Узел пересыпки угля	0010	49,982269 82,614672	- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.	Уголь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Кузнечный горн	0013	49,982269 82,614672	-Азот (IV) оксид (азота диоксид) -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Сера диоксид -Углерода оксид -Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния (зола угля казахстанских месторождений)	Кокс
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост; пост газорезки	0014	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор);	Сварочные электроды, газовая смесь

				- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20	
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост; пост газорезки	0015	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).	Сварочные электроды, газовая смесь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост	0016	49,982269 82,614672	- Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий); - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Медь (II) оксид (в пересчете на медь); - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые - (в пересчете на фтор); - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20.	Сварочные электроды
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Установка очистки от нефтепродуктов	0018	49,982269 82,614672	- Углеводороды предельные C12-C19	Нефтепродукты
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Санитарно-промышленная лаборатория	0019	49,982269 82,614672	- Азотная кислота; - Аммиак; - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид); - Серная кислота; - Уксусная кислота (Этановая кислота);	Химические реагенты

				-Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)	
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Столярная мастерская	0020	49,982269 82,614672	- Пыль древесная.	Древесина
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Узел пересыпки угля	0021	49,982269 82,614672	- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост, пост газорезки	0022	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые - в пересчете на фтор); - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20	Сварочные электроды, газовая смесь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Аккумуляторная	0024	49,982269 82,614672	- Серная кислота.	Серная кислота
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	0025	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	0026	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка	Лаборатория по	0027	49,982269	- Азотная кислота;	Химические

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	водному режиму		82,614672	- Аммиак; - Гидрохлорид (водород хлористый; соляная кислота); - Серная кислота; - Этановая кислота (уксусная кислота)	реагенты
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Санитарно-промышленная лаборатория	0028	49,982269 82,614672	- Азотная кислота.	Химические реагенты
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Санитарно-промышленная лаборатория	0029	49,982269 82,614672	- Азотная кислота; - Аммиак; - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид); - Серная кислота; - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод); - Уксусная кислота (Этановая кислота).	Химические реагенты
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Мазутные баки	0030	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19.	Мазут
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Перекачивающие насосы мазутного хозяйства	0031	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19.	Мазут
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	0032	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	0033	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Аккумуляторная	0034	49,982269 82,614672	- Серная кислота.	Серная кислота

Промплощадка ТОО "Усть- Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост	0035	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Никель оксид (в пересчете на никель); - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор); - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20	Сварочные электроды
Промплощадка ТОО "Усть- Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	0036	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть- Каменогорская ТЭЦ"	Очистные сооружения ливневых стоков	0037	49,982269 82,614672	- Углеводороды предельные C12-C19.	Нефтепродукты
Промплощадка ТОО "Усть- Каменогорская ТЭЦ"	Склад ГСМ. Резервуар.	0038	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Промплощадка ТОО "Усть- Каменогорская ТЭЦ"	Склад ГСМ. Резервуар.	0039	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Промплощадка ТОО "Усть- Каменогорская ТЭЦ"	Склад ГСМ. Резервуар.	0040	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Промплощадка ТОО "Усть-	Резервуар масла	0041	49,982269 82,614672	- Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Масло турбинное

Каменогорская ТЭЦ"					
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Склад угля	6001	49,982269 82,614672	- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	6012	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	6013	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	6014	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	6015	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост, пост газорезки	6017	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые - в пересчете на фтор); - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20	Сварочные электроды, газовая смесь
Промплощадка	Станки	6018	49,982269	- Эмульсол;	Металл

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"			82,614672	- Взвешенные частицы. - Пыль абразивная	
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	6019	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки заточные	6020	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Пост газорезки	6022	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ).	Газовая смесь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост	6023	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид); - Никель оксид (в пересчете на никель); - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые - в пересчете на фтор); - Взвешенные частицы; - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20; - Пыль абразивная	Сварочные электроды
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Лакокрасочные работы	6026	49,982269 82,614672	- Ксилол; - Метилбензол; - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);	Лакокрасочные материалы

ТЭЦ"				- 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт); - Этанол (Этиловый спирт); - 2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв); - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир); - Этилацетат; - Пропан-2-он (Ацетон); - Сольвент нафта; - Уайт-спирит; - Взвешенные частицы.	
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Гуммировочная мастерская	6028	49,982269 82,614672	- Углеводороды предельные C12-C19	Нефрас
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки	6029	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная.	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Сварочный пост	6030	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо); - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); - Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор); - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20	Сварочные электроды, газовая смесь
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки и оборудование для обработки металла	6032	49,982269 82,614672	- Взвешенные частицы; - Пыль абразивная.	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-	Станки	6034	49,982269 82,614672	- Эмульсол - Взвешенные частицы	Металл

Каменогорская ТЭЦ"				- Пыль абразивная	
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Станки	6034	49,982269 82,614672	- Эмульсол - Взвешенные частицы - Пыль абразивная	Металл
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Топливораздаточная колонка	6036	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Топливораздаточная колонка	6036	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Топливораздаточная колонка	6037	49,982269 82,614672	- Сероводород (Дигидросульфид); - Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Масляный насос	6038	49,982269 82,614672	- Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Масло турбинное
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Столярная мастерская	6039	49,982269 82,614672	- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерод оксид; - Сера диоксид; - Взвешенные частицы; - Пыль абразивная; - Пыль древесная; - Бензин (нефтяной)	Древесина, металл, бензин
Промплощадка ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"	Ремонтные работы	6040	49,982269 82,614672	- Железо (II, III) оксиды; - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); - Никель оксид; - Олово оксид; - Свинец и его неорг. Соединения; - Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид);	Сварочные электроды, газовая смесь, лакокрасочные материалы, песок, щебень,

				- Азот (IV) оксид (азота диоксид); - Азот (II) оксид (Азота оксид); - Углерода оксид; - Фтористые газообразные соединения; - Фториды неорганические плохо растворимые; - Диметилбензол (Ксилол); - Метилбензол (толуол); - Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый); - 2-Метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый); - Этанол (спирт этиловый); - 2-Этоксиэтанол (этилцеллозольв; этиловый эфир этиленгликоля); - Бутилацетат; - Пропан-2-он (ацетон); - Бензин нефтяной; - Скипидар; - Сольвент нафта; - Уайт-спирит; - Углеводороды предельные C12-C19; - Взвешенные частицы; - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.	битум и битумная мастика, нефрас, припой.
--	--	--	--	---	---

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
Предприятие не имеет полигонов ТБО					

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
Выпуск №162 согласно ситуационной схеме	49,975752 82,62615	Водородный показатель, нефтепродукты, температура	1 раз в декаду	Согласно области аккредитации лаборатории

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
Казахстанско- Американский свободный университет (КАСУ)	- Сера диоксид; -Азота диоксид; -Углерод оксид; -Пыль	1 раз в месяц	1 раз в сутки	Санитарно- промышленная лаборатория	Согласно области аккредитации, аттестации лаборатории

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
1	Фоновая: р.Ульба выше выпуска №162 согласно ситуационной схеме	Водородный показатель Нефтепродукты Температура	- 0,05 -	1 раз в декаду	Согласно области аккредитации лаборатории
2	Фоновая: р.Ульба в месте водозабора	Водородный показатель Нефтепродукты Температура	- 0,05 -	1 раз в декаду	Согласно области аккредитации лаборатории
3	р.Ульба ниже выпуска №162 согласно ситуационной схеме	Водородный показатель Нефтепродукты Температура	- 0,05 -	1 раз в декаду	Согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 10. Мониторинг подземных вод

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
4	Промплощадка: скважина №1- фоновая в районе багерной №3; скважина №2 - в районе насосной ГВС	Уровень, температура, глубина скважины, водородный показатель, ванадий, железо, марганец, мышьяк, никель, нитраты, сульфаты, сухой остаток, хлориды, фториды	-	2 раза в год	Согласно области аккредитации лаборатории

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка ТОО «Усть- Каменогорская ТЭЦ»	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.

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 процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение представлены по форме согласно Приложению 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления 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).

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 2) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 3) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 4) 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. 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 внутренней проверки необходимо составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения. Отчет составляется 1 раз в квартал.

Контроль за устранением замечаний осуществляется в ходе последующей внутренней проверки.

8. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения в ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» осуществляется силами аккредитованной санитарно-промышленной лаборатории (далее – СПЛ), группой наладки тепломеханического оборудования, персонал которой также аккредитован в составе СПЛ и иными лабораториями, аккредитованными в установленном законодательством РК порядке.

Для обеспечения достоверности результатов измерений СПЛ руководствуется Руководством по качеству и ДП СМ СПЛ 10 «Обеспечение достоверности измерений». План мониторинга качества результатов СПЛ включает:

- проведение внутри лабораторных сличений (далее – ВЛС) (показатели точности, правильности, повторяемости, внутри лабораторной прецизионности результатов анализа), применяя различные методы (регулярное применение ГСО/МСО, обеспечение прослеживаемости результатов с использованием альтернативного поверенного оборудования, проверка функционирования средств измерений и испытательного оборудования с использованием установленных методов и требований технической документации, где возможно, ведение контрольных карт Шухарта, промежуточные проверки на измерительном оборудовании – контроль стабильности градуировочных характеристики);
- проведение межлабораторных сличений (далее – МЛС) с другими аккредитованными лабораториями, включая проверку квалификации с провайдерами посредством МЛС;
- повышение квалификации персонала путем внешнего и внутреннего обучения.

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:

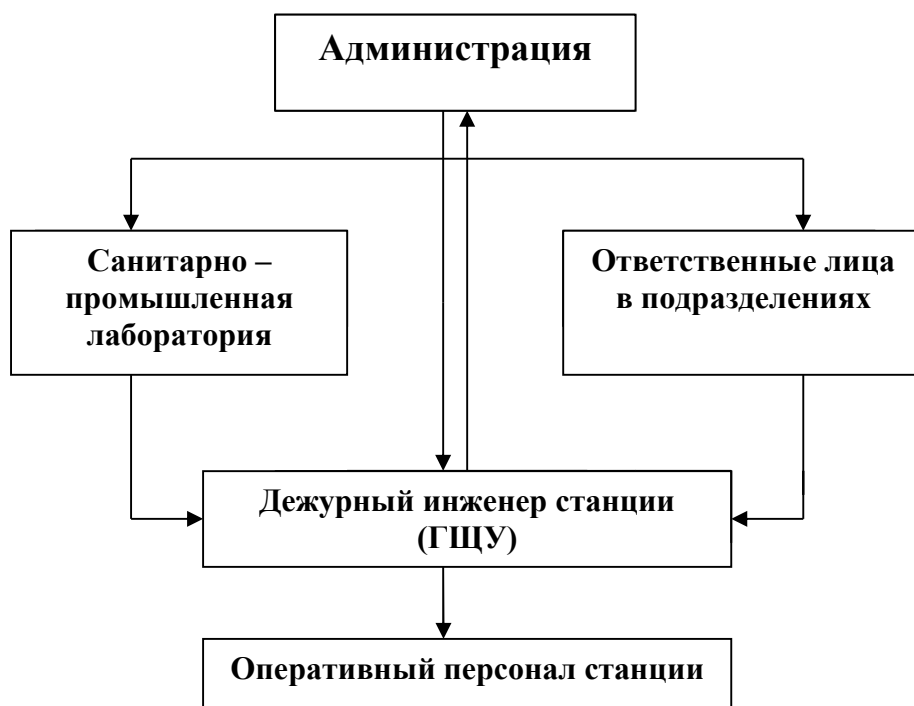
- не хранить, не принимать пищу и не курить в рабочих помещениях, не пользоваться косметическими средствами;
- не пробовать на вкус химические вещества;
- перед едой мыть руки с мылом.

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.

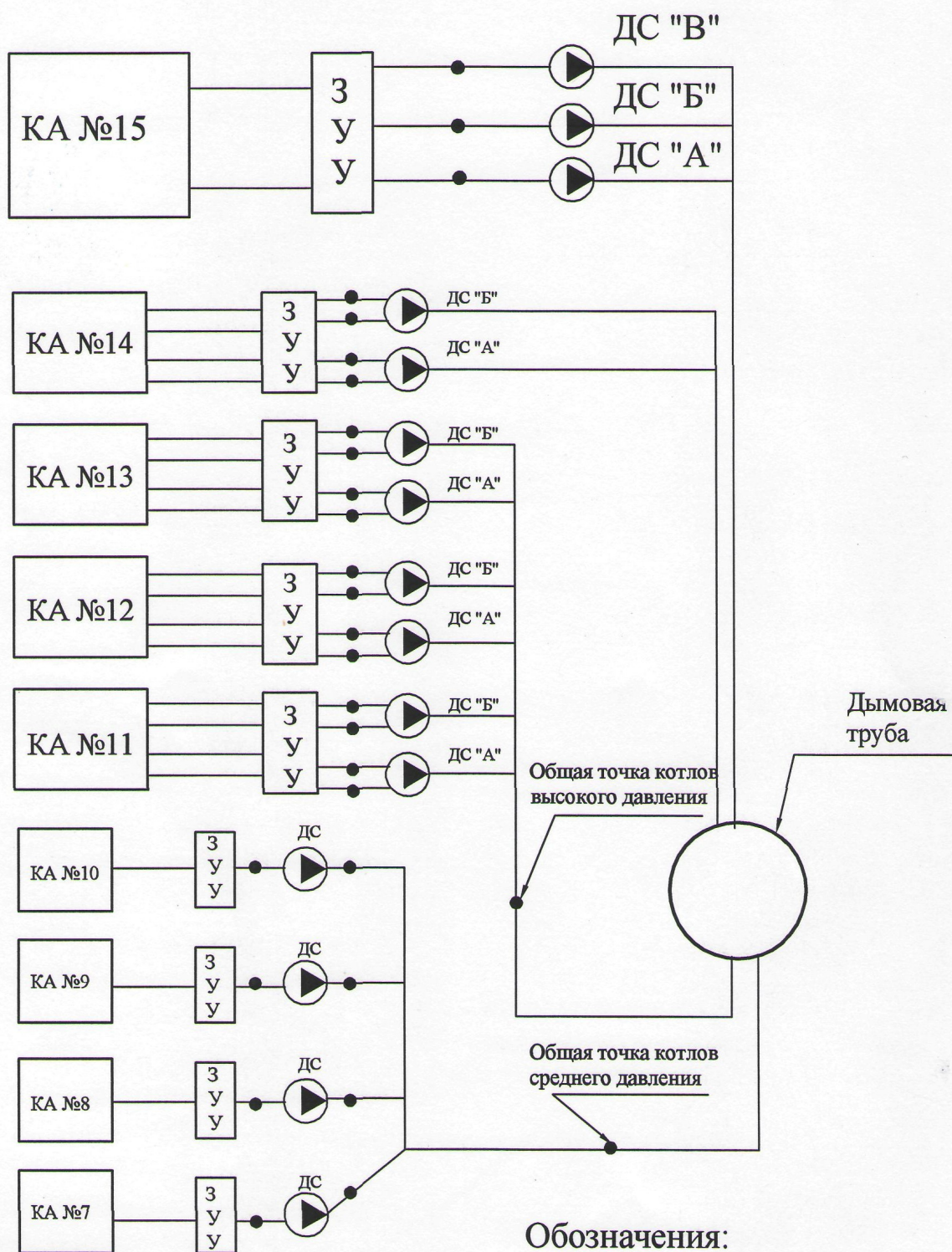
10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля



10. 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.

Схема размещения точек отбора проб № 1



Обозначения:

- ДС - дымосос
- ЗУУ - золоулавливающая установка
- КА - котлоагрегат
- - точка отбора проб

Ситуационная схема водоотведения ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

