

Қазақстан Республикасы, «Environmental Engineering and Consulting» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

**Республика Казахстан, Товарищество с ограниченной ответственностью
«Environmental Engineering and Consulting»
(Государственная лицензия №01616Р от 06.12.2013)**

«Утверждаю»

Председатель Правления

АО «Астана Энергия»

Кажкенов К.А.



« _____ » _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
для ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»
на 2025-2029 года**

**Директор
ТОО «Environmental Engineering
and Consulting»**



Андабеков Д.Ш.

г. Астана, 2024 г.

Программа производственного экологического контроля объектов I категории для ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» разработана согласно Приложения 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250

«Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I, II категории, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления 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
АО «Астана- Энергия ТЭЦ-2	711410000	51.191690, 71.509072	041140002811	35301	Производство тепловой и электрической энергии	Акционерное общество "Астана-Энергия" г.Нур- Султан, район "Байқоңыр", Проезд 69, 18 БИН 041140002811 БИК NURSKZKX ИИК KZ4584905KZ00236583 АО "Нурбанк" Тел.: 8 7172 64 40 59 Председатель Правления Кажкенов Казбек Алимсуринович	I категория. Установленная мощность: электрическая- 480 МВт, тепловая- 1918 Гкал/ч

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Код отхода по паспорту	Наименование отходов	Единица измерения	Объем на 2025-2029 года
1	20 01 21*	Ртутьсодержащие отходы	т	0,508
2	16 06 01*	Отработанные свинцовые аккумуляторы	т	2,0
3	10 03 27*	Шлам регенирации турбинного масла		0,013
4	13 02 06*	Отработанные масла	т	14,127
5	16 01 07*	Отработанные масляные и топливные фильтра	т	0,9
6	05 01 06*	Нефтешлам	т	70
7	17 05 03*	Замазученный грунт	т	5,800
8	15 02 02*	Промасленная ветошь	т	2,0
9	08 01 11*	Тара из-под ЛКМ	т	1,1
10	19 09 05	Отходы ионообменной смолы	т	42,9
11	16 05 07*	Просроченные реактивы	т	0,003
12	15 01 10*	Тара из-под реагентов	т	1,0
13	10 01 01	Золошлаковые отходы	т	1 820 450,5
14	10 01 22*	Шлам от химических промывок котлов	т	2 000,0
15	10 01 23	Шлам от зачистки оборудования	т	50,0
16	12 01 13	Огарки сварочных электродов	т	0,011
17	19 10 01	Лом абразивных кругов	т	0,09
18	19 10 01	Лом черных металлов	т	1 310,0
19	12 01 01	Стружка черных металлов	т	0,08
20	03 01 05	Отходы деревообработки	т	3,683
21	19 12 04	Отработанная резина	т	7,848
22	17 09 04	Промышленно-строительные отходы	т	5 465,0
23	15 02 03	Отходы фильтрующих материалов (тканевые фильтры)	т	0,9

24	15 02 03	Отходы спецодежды	т	3,469
25	20 01 36	Отходы оргтехники	т	1,903
26	20 01 01	ТБО	т	800
27	18 01 09	Медицинские отходы	т	0,1184
28	20 03 01	Коммунальные отходы	т	512
29	20 03 03	Смет с территории	т	45,5
30	20 01 01	Бумажные отходы	т	2,5
31	16 01 03	Отработанные автомобильные шины	т	2
32	10 11 12	Бой стеклянных и керамических изоляторов	т	0,1
33	10 11 11*	Бой стекла	т	0,02
34	16 02 11*	Баллоны из-под фреона (списанное оборудование, содержащее хлорфторуглероды, ГХВУ, ГФУ)	т	52,2
35	15 02 02*	Ультрафильтрационные мембраны	т	2,2
36	19 09 99	Отходы не указанные иначе (отходы инертных полимерных материалов)	т	2
37	20 01 35*	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие	шт.	1

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	119
2	Организованных, из них:	72
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	114
	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	47
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	47

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
ТЭЦ-2	480 МВт / 1918 Гкал/ч	Дымовая труба №1	0001	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц
ТЭЦ-2	480 МВт / 1918 Гкал/ч	Дымовая труба №2	0040	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц
ТЭЦ-2	480 МВт / 1918 Гкал/ч	Дымовая труба №3	0023	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц
ТЭЦ-2	480 МВт / 1918 Гкал/ч	Дымовая труба №4	0024	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц
ТЭЦ-2	480 МВт / 1918 Гкал/ч	Дымовая труба №5	0047	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц

Согласно п. 12 Инструментальный метод является превалирующим. На основных источниках загрязнения (дымовые трубы) контроль ведется по инструментальным методом. У предприятия имеется собственная аккредитованная лаборатория, которая осуществляет замеры согласно области их аккредитации. На остальных организованных источниках загрязнения либо технически невозможно произвести замеры инструментальным методом, либо источники загрязнения работают кратковременно и замеры на источнике не покажут точного результата. На этих источниках контроль осуществляется расчетным методом.

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-2	Дымовая труба №1	0001	51.191690, 71.509072	Углерод (Сажа) Бенз/а/пирен Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий	Уголь/мазут (при растопке)
ТЭЦ-2	Дымовая труба в/у	0002	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	Насос движения мазута, насос перекачки и рециркуляции
ТЭЦ-2	Дымовая труба в/у	0003	51.191690, 71.509072	Пыль древесная	Круглопильный станок, рейсмусовый станок, фуганочный станок
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0004	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0005	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0006	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0007	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0008	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0009	51.191690, 71.509072	Масло минеральное нефтяное	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0010	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0011	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	масло

ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0012	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	масло
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0013	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	масло
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0014	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	масло
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0015	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	масло
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0016	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	масло
ТЭЦ-2	Дымовая труба №3	0023	51.191690, 71.509072	Углерод (Сажа) Бенз/а/пирен Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий	Уголь/газ/мазут
ТЭЦ-2	Дымовая труба №4	0024	51.191690, 71.509072	Углерод (Сажа) Бенз/а/пирен Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий	Уголь/газ/мазут
ТЭЦ-2	Дыхательный клапан	0038	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	Дизельное топливо
ТЭЦ-2	Дымовая труба №2	0040	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %:70-20	Уголь/мазут (при растопке)

ТЭЦ-2	Труба в/у	0042	51.191690, 71.509072	Взвешенные частицы Пыль абразивная Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %:70-20	Заточный, токарно-винторезный станок, маятниковая пила, сверлильный, токарный станок, сварочный аппарат, заточной станок
ТЭЦ-2	Труба в/у	0043	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы Пыль абразивная	Сварочный аппарат, газорезка
ТЭЦ-2	Труба в/у	00045	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %:70-20	Сварочный аппарат, газорезка
ТЭЦ-2	Труба в/у	00046	51.191690, 71.509072	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Заточной, вертикально- сверлильный станок
ТЭЦ-2	Дымовая труба №5	0047	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %:70-20	Уголь/газ/мазут

ТЭЦ-2	Труба а/у	0048 - 0053	51.191690, 71.509072	Кальций оксид	Узел разгрузки молотой извести ПВР-90 Силосы для хранения извести Расходные силосы ГОУ
ТЭЦ-2	Труба а/у	0054	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	Силосы конечного продукта
ТЭЦ-2	Труба а/у	0055	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	Силосы конечного продукта
ТЭЦ-2	Труба а/у	0056	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	Бункер золосмеситель
ТЭЦ-2	Труба а/у	0057	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	Сварочный пост
ТЭЦ-2	Труба а/у	0058	51.191690, 71.509072	Взвешенные частицы Пыль абразивная Пыль древесная	Заточной, вертикально-сверлильный станок
ТЭЦ-2	Труба выхлопная	0060	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-19)	Заточный, токарно-винторезный станок, маятниковая пила, сверлильный, токарный станок, сварочный аппарат, заточной станок Дизель электрогенератор
ТЭЦ-2	Труба выхлопная	0061	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-19)	Дизель электрогенератор

ТЭЦ-2	Труба в/у	0062	51.191690, 71.509072	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид Серная кислота Тетрахлорметан Уксусная кислота (Этановая кислота)	Шкаф вытяжной(8 шт)
ТЭЦ-2	Труба в/у	0063	51.191690, 71.509072	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид Серная кислота Тетрахлорметан Уксусная кислота (Этановая кислота)	Шкаф вытяжной(1 шт)
ТЭЦ-2	Труба в/у	0065	51.191690, 71.509072	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид Серная кислота Тетрахлорметан Уксусная кислота (Этановая кислота)	Шкаф вытяжной(2 шт)
ТЭЦ-2	Труба о/у	0066	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №2/1 АБ
ТЭЦ-2	Труба о/у	0067	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №3/1 АБ
ТЭЦ-2	Труба о/у	0068	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №3/2 АБ
ТЭЦ-2	Труба о/у	0069	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №4/1 АБ
ТЭЦ-2	Труба о/у	0070	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №6/1 АБ
ТЭЦ-2	Труба о/у	0071	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с ЛК №5/2 на лент.питатель.
ТЭЦ-2	Труба о/у	0072	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с питателя на ЛК №5/3 на ЛК №2/1

ТЭЦ-2	Труба о/у	0073	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с питателя на ЛК №3/1 на ЛК №3/2
ТЭЦ-2	Труба о/у	0074	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Башня пересыпки
ТЭЦ-2	Труба о/у	0075	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с питателя на ЛК №5/3
ТЭЦ-2	Труба о/у	0076	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Башня пересыпки
ТЭЦ-2	Труба о/у	0077	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Дробилка (2шт)
ТЭЦ-2	Труба о/у	0078	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №3 А.Б
ТЭЦ-2	Труба о/у	0079	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №4 А.Б
ТЭЦ-2	Труба о/у	0080	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №1 А.Б
ТЭЦ-2	Свеча	0081	51.191690, 71.509072	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метантиол	Технологическая продувка
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6002	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Ленточный конвейер №2 АБ
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6005	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Ленточный конвейер №5/1
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6006	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №5/2
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6007	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Башня пересыпки
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6008	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Дробилка (2 шт)
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6009	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Склад угля
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6010	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Бульдозер (5 шт)
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6011	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с ЛК 1АБ на ЛК 2 АБ
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6012	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с ЛК 6.8 на ЛК 2 АБ

ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6013	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с ЛК 9 на ЛК 7
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6014	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Узел пересыпки с ЛК 7 на ЛК 8
ТЭЦ-2	Проем дверей	6016	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксид Гидрохлорид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль поливинилхлорида Пыль абразивная	Заточный станок Отрезной станок Трубонарезной станок Вертикально-сверильный станок Гильотина Станок для резки и сварки ПВХ труб (2 шт) Сварочный пост
ТЭЦ-2	Проем ворот	6018	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый)	ДВС автотранспорта
ТЭЦ-2	Проем ворот	6019	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый)	ДВС автотранспорта (2 шт)
ТЭЦ-2	Проем ворот	6020	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Тепловоз ТГМ 4 Тепловоз ТЭМ 18 Тепловоз ТГМ 4
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6021	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный питатель
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6023	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №6
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6024	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №7
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6025	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №8
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6026	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №9
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6027	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Склад угля
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6038	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Ленточный конвейер №5/3
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6048	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Укладчик заборщик

ТЭЦ-2	Проем окна	6049	51.191690, 71.509072	Эмульсол Взвешенные частицы Пыль абразивная	Заточный станок Вертикально-сверлильный станок Токарный станок Маятниковая пила
ТЭЦ-2	Проем ворот	6061	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	Сварочный пост
ТЭЦ-2	Проем окна	6062	51.191690, 71.509072	Олово (II) оксид Свинец и его неорганические соединения Серная кислота Взвешенные частицы Пыль абразивная	Заточный станок (2 шт) Сверлильный станок (3 шт) Паяльные работы Зарядка аккумуляторов
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6063	51.191690, 71.509072	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	Приемная емкость мазута
ТЭЦ-2	Проем ворот	6064	51.191690, 71.509072	Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19) Масло минеральное нефтяное	Насос приемки масла Насос транспортировки масла(2 шт) Масляная очистительная установка
ТЭЦ-2	Выхлопная труба	6066	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	ДВС Бульдозер
ТЭЦ-2	Проем ворот	6067	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Вагонопрокидыватель
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6068	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Сварочный аппарат
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6069	51.191690, 71.509072	Диметилбензол Метилбензол Бутан-1-ол (бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) 2-Этоксизэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (ацетон) Уайт-спирит	Покрасочные работы
ТЭЦ-2	Проем ворот	6070	51.191690, 71.509072	Натрий хлорид (Поваренная соль Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Склад соли Сварочные работы

ТЭЦ-2	Проем дверей	6071	51.191690, 71.509072	Взвешенные частицы Пыль абразивная Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Шлифовальный станок (2 шт) Сварочный пост Сверлильный станок Сверлильный станок Макита
ТЭЦ-2	Проем ворот	6064	51.191690, 71.509072	Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19) Масло минеральное нефтяное	Насос приемки масла Насос транспортировки масла(2 шт) Масляная очистительная установка
ТЭЦ-2	Выхлопная труба	6066	51.191690, 71.509072	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	ДВС Бульдозер
ТЭЦ-2	Проем ворот	6067	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20%	Вагоноопрокидыватель
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6068	51.191690, 71.509072	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Сварочный аппарат
ТЭЦ-2	Поверхность пыление	6069	51.191690, 71.509072	Диметилбензол Метилбензол Бутан-1-ол (бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) 2-Этоксизэтанол Бутилацетат Пропан-2-он (ацетон) Уайт-спирит	Покрасочные работы
ТЭЦ-2	Проем ворот	6070	51.191690, 71.509072	Натрий хлорид (Поваренная соль Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Склад соли Сварочные работы
ТЭЦ-2	Проем дверей	6071	51.191690, 71.509072	Взвешенные частицы Пыль абразивная Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Шлифовальный станок (2 шт) Сварочный пост Сверлильный станок Сверлильный станок Макита

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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
0001	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов.
0040	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов.

0023	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов.
0024	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов.
0047	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов.
на границе СЗЗ* промплощадки ТЭЦ-2, наветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Сера диоксид Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид , Углерод оксид	1 раз в квартал	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и
на границе СЗЗ*промплощадки ТЭЦ-2, подветренная сторона		1 раз в квартал	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов
на границе СЗЗ* зона отвала №2 ТЭЦ-2, наветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал	Согласно НДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Метод выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с помощью переносных автоматических многоканальных газоанализаторов
на границе СЗЗ* зона отвала №2 ТЭЦ-2, подветренная сторона					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	на границе СЗЗ золоотвала №2 ТЭЦ-2 (13 точек)	Pb, Cd, Mn, Cu, Fe, Zn	Гигиенические нормативы	1 раз в год	Метод атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией

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
на границе СЗЗ золоотвала №2 ТЭЦ-2 (13 точек)	Pb, Cd, Mn, Cu, Zn	Гигиенические нормативы	1 раз в год	Метод атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией
на территории промплощадки (3 точки)	Pb, Cd, Mn, Cu, Zn	Гигиенические нормативы	1 раз в год	Метод атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Котельный цех	1,2,3,4 квартал
2	Водогрейно котельный цех	1,2,3,4 квартал
3	Турбинный цех	2 квартал
4	Топливо-транспортный цех	1 квартал
5	Электрический цех	3 квартал
6	Химический цех	3 квартал
7	Ремонтно-строительный цех	3 квартал
8	Цех тепловой автоматики и измерений	2 квартал