

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель правления
АО «Астана-Энергия»

 **Есенжолов Е.**
«___» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля объектов I категории
ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»
на 2022 год

Разработал:	Согласовал:
Начальник отдела по охране окружающей среды  _____ Трушев Ж. <i>подпись</i> «___» _____ 2022 год	Заместитель Председателя правления по производству  _____ Никифоров А. <i>подпись</i> «___» _____ 2022 год

г. Нур-Султан

Программа производственного экологического контроля объектов I категории для ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» на 2021 год 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 "Байконыр", Проезд 69, 18 БИН 041140002811 БИК NURSKZKX ИИК KZ4584905KZ002365831 АО "Нурбанк" Тел.: 8 7172 64 40 59 Председатель Правления Есенжолов Еркегалий Темиргалиевич	I категория. Установленная мощность: электрическая- 480 МВт, тепловая- 1918 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
Ртутьсодержащие отходы	200318//q6//wm7//c26+15//H6/1+12//R13//AA100 (20 01 21)	R14 – прочие способы утилизации
Отработанные свинцовые аккумуляторы	200502//Q6//WM7//C27//H08+12//R4//A842//AA170 (20 01 33)	R4 – рециклирование (утилизация) металла
Шлам регенерации масла	130602//Q08//W_P1//C81//H12//D10//A171//AD060 (10 03 27)	D10 – сжигание
Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и промышленное)	130200//Q07//WL//C81//H12//D10//A171//AC030 (13 02 08)	D10 – сжигание
Отработанные масляные и топливные фильтры	150100//Q09//WM7//C10+81//H12//R14//A171//AD060 (16 01 07)	R14 – прочие способы утилизации
Нефтешлам	130602//Q08//W_P1//C81//H12//R13//A171//AE030 (05 01 06)	R13 – накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении
Замазученный грунт	170805//Q04//W_S//C81//H12//R13//A171//AE020 (17 05 03)	R13 – накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении
Промасленная ветошь	150101//Q05//W_S//C81//H4/1//D15//A171//AD060 (15 02 02)	D15 – сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении
Жестяные банки из-под краски	150205//Q08//W_S//C10+69//H12//D15//A171//AD070 (08 01 11)	D15 – сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении
Отходы ионообменной смолы	190910//Q07//W_S//C84//H12//R14//A171//AD120 (17 03 03)	R14 – прочие способы утилизации
Просроченные реактивы	160302//Q03//W_L//C84//H12//R14//A171//AD090 (16 05 07)	R14 – прочие способы утилизации
Тара из-под реагентов	150206//Q05//W_S//C84//H12//R14//A171//AD090 (15 01 10)	R14 – прочие способы утилизации
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	150202//Q5//S6//C10+C81//H12//E2//A200//AD060	E2 – операции, ведущие или которые могут привести к утилизации отходов (регенерация, рециркуляция, рекуперация, прямое повторное или альтернативное применение)
Золошлаковые отходы	100102//Q08//W_S3//C10+15+01//H00//D5//A171//GG030 (10 01 15)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Шлам от химических промывок котлов и коррекционной обработки котловой воды методом фосфатирования энергетических котлоагрегатов	100110//Q08//W_P1//C10+19+41//H00//D5//A171//GG030 (10 01 23)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

Шлам от зачистки оборудования	190900//Q08//W_P1//C15//H00//D5//A171//GG120 (10 02 14)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Огарки сварочных электродов	110499//Q10//W_S//C10//H00//R4//A171//GA090 (12 01 13)	R4 – рециклирование (утилизация) металла
Лом абразивных кругов	120100//Q10//W_S18//C01+15//H00//D5//A171//GA080 (12 01 21)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Лом черных металлов	200308//Q10//W_S//C10//H00//R4//A171//GA090 (19 12 02)	R4 – рециклирование (утилизация) металла
Стружка черных металлов	120100//Q10//W_S10//C10+15//H00//R14//A171//GA080 (12 01 01)	R14 – прочие способы утилизации
Отходы деревообработки	030204//Q08//W_S//C00//H4/1//D5//A171//GL010 (03 01 05)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Отходы резины	160399//Q02//W_S18//C00//H00//R13//A171//GK030 (19 12 04)	R13 – накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении
Промышленно-строительные отходы	171003//Q16//W_S//C15+10//H00//D5//A171//G170 (17 09 04)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Отходы фильтрующих материалов (тканевые фильтры)	150100//Q09//W_S//C00//H00//D5//A171//GJ111 (15 02 03)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Отходы спецодежды	150101//Q05//W_S//C00//H00//D5//A171//GJ120 (20 01 10)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Отходы оргтехники	200303Q02//W_S//C84//H12//R4//A808//GC020	R4 – рециклирование (утилизация) металла
Твердые бытовые отходы	200100//Q14//W_S18//C10+01//H00//D5//A880//G060 (20 03 99)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

Медицинские отходы	180100//Q16//W_S//C00//H00//D5//A860//GO060 (18 01 04)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Коммунальные отходы	200200//Q14//W_S//C00//H00//D5//A171//GO060 (20 03 99)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.
Смет с территории	200702//Q14//W_S//C15//H00//D5//A171//GG170 (20 03 03)	D5 – размещение (помещение) в специально приспособлен-ных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	92
2	Организованных, из них:	58
	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	53
	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	53
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34

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

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	масло

				Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	
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	Уголь/мазут (при растопке)

				теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	
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 двуокись 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 двуокись 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	Уголь/газ/мазут

				Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %:70-20	
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 диоксида кремния в %:70-20	Силосы конечного продукта
ТЭЦ-2	Труба а/у	0055	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %:70-20	Силосы конечного продукта
ТЭЦ-2	Труба а/у	0056	51.191690, 71.509072	Пыль неорганическая, содержащая диоксида 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 диоксида 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	Заточный, токарно-винторезный станок, маятниковая пила, сверлильный, токарный станок, сварочный аппарат, заточной станок Дизель электрогенератор

				Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-19)	
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)

ОООС ПЭК Т2.01-22	Изменений 1	Стр. 12 из 20
-------------------	-------------	---------------

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-сверлильный 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

ОООС ПЭК Т2.01-22	Изменений 1	Стр. 15 из 20
-------------------	-------------	---------------

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

ОООС ПЭК Т2.01-22	Изменений 1	Стр. 16 из 20
-------------------	-------------	---------------

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-Этоксизтанол 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 Бенапирен Углерод (Сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
0040	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный

	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 Бенапирен Углерод (Сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий				
0023	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 Бенапирен Углерод (Сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
0024	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 Бенапирен Углерод (Сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
0047	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный

	в %:70-20 Бенапирен Углерод (Сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий				
на границе СЗЗ* промплощадки ТЭЦ-2, наветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Сера диоксид	1 раз в квартал	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
на границе СЗЗ*промплощадки ТЭЦ- 2, подветренная сторона	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод оксид				
на границе СЗЗ* золоотвала №2 ТЭЦ-2, наветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
на границе СЗЗ* золоотвала №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/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

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, Fe, Cu, Zn	Гигиенические нормативы	1 раз в год	Атомно - абсорбционный метод анализа
на территории промплощадки (4 точки)	Pb, Cd, Mn, Fe, Cu, Zn	Гигиенические нормативы	1 раз в год	Атомно - абсорбционный метод анализа

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

Согласовано:

Заведующий испытательной лаборатории
отдела по охране окружающей среды
АО «Астана-Энергия»

**Юнусова А.О.****Разработал:**

Ведущий инженер отдела
по охране окружающей среды

**Сулейменова А.С.**