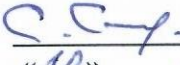


УТВЕРЖДАЮ:
Председатель правления
АО «Астана-Энергия»

 Есенжолов Е.
«10» 01 2022 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля объектов I категории
ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия»
на 2022 год

Разработал:	Согласовал:
Начальник отдела по охране окружающей среды  Трушев Ж.А. подпись «10» 01 2022 год	Заместитель Председателя правления по производству  Никифоров А. подпись «10» 01 2022 год

г. Нур-Султан

Программа производственного экологического контроля объектов I категории для ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» на 2022 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-1	711410000	51.202289, 71.427295	041140002811	35301	Производство тепловой и электрической энергии	Акционерное общество "Астана-Энергия" г.Нур-Султан, район "Байконур", Проезд 69, 18 БИН 041140002811 БИК NURSKZKX KZ4584905KZ002365831 АО "Нурбанк" Тел.: 8 7172 64 40 59 Председатель Правления Есенжолов Еркегалий Темиргалиевич	I категория. Установленная мощность: Электрическая- 22 МВт, тепловая-871,6 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
Нефтьшлам	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 ждя 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:	42
2	Организованных, из них:	28
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	26
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

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-1	22 МВт / 871,6 Гкал/ч	Дымовая труба №1	001	51.202191, 71.429399	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц
ТЭЦ-1	22 МВт / 871,6 Гкал/ч	Дымовая труба №2	002	51.201957, 71.429179	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1 раз в месяц
ТЭЦ-1	22 МВт / 871,6 Гкал/ч	Дымовая труба №3	003	51.202029, 71.427637	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	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-1	Дымовая труба №1	0001	51.202191, 71.429399	Бенз/а/пирен Углерод (сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций в пересчете на ванадий	Уголь/газ
ТЭЦ-1	Дымовая труба №2	0002	51.201957, 71.429179	Бенз/а/пирен Углерод (сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций в пересчете на ванадий	Уголь/газ
ТЭЦ-1	Дымовая труба №3	0003	51.202029, 71.427637	Бенз/а/пирен Углерод (сажа) Мазутная зола теплоэлектростанций в пересчете на ванадий	Мазут/газ
ТЭЦ-1	Труба циклона	0004	51.202269, 71.427280	Пыль древесная	Станок шлифовальный СШУ; станок реечный ОА-2А; Станок универсальный СДУ-1; Фуговальный станок СФ-6; Фуговальный станок СФ-6
ТЭЦ-1	Выхлопная труба	0005	51.202269, 71.427280	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод (сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19 (алканы C12-19)	Дизель электрический генератор УТД6-С5

ТЭЦ-1	Труба циклона	0006	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Вагоноопрокидыватель
ТЭЦ-1	Дефлектор	0007	51.202269, 71.427280	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Станок заточный СЗ; Станок вертикально-сверлильный СВУ-1
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0008	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №1-5000 м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0009	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №2-5000 м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0010	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №3-5000 м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0011	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №4-5000 м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0012	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №9-3000 м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0013	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №10-4000 м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0014	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные С12-С19 (алканы С12-19) Сероводород	РВС №11-4000м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0016	51.202269, 71.427280	Масло минеральное нефтяное	Емкость хранения масла №1 – 3,2
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0017	51.202269, 71.427280	Масло минеральное нефтяное	Емкость хранения масла №2 – 3,2
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0018	51.202269, 71.427280	Масло минеральное нефтяное	Емкость хранения масла №3 – 3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0019	51.202269, 71.427280	Масло минеральное нефтяное	Емкость хранения масла №4 – 5,3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0020	51.202269, 71.427280	Масло минеральное нефтяное	Емкость хранения масла №5 – 5,8

ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0021	51.202269, 71.427280	Масло минеральное нефтяное	Емкость хранения масла №6 – 519м3
ТЭЦ-1	Дыхательный клапан	0022	51.202269, 71.427280	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 (алканы C12-19)	Резервуар ДТ-17
ТЭЦ-1	Вытяжная труба	0023	51.202269, 71.427280	Азотная кислота Соляная кислота Серная кислота Натрий гидроксид Аммиак Уксусная кислота Эталон	Шкаф вытяжной химический
ТЭЦ-1	Вытяжная труба	0033	51.202269, 71.427280	Азотная кислота Соляная кислота Серная кислота Натрий гидроксид Аммиак Уксусная кислота Эталон	Шкаф вытяжной химический
ТЭЦ-1	Вытяжная труба	0034	51.202269, 71.427280	Азотная кислота Соляная кислота Серная кислота Натрий гидроксид Аммиак Уксусная кислота Эталон	Шкаф вытяжной химический
ТЭЦ-1	Свеча	0024	51.202269, 71.427280	Смесь углеводородов C6-C10 Метантиол	Технологическая продувка
ТЭЦ-1	Свеча	0025	51.202269, 71.427280	Смесь углеводородов C6-C10 Метантиол	Технологическая продувка
ТЭЦ-1	Проем окна	6002	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	ДФМ-12А
ТЭЦ-1	Поверхность пыления	6008	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Склад угля №1
ТЭЦ-1	Проем ворот	6009	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Качающие питатели (6)

ТЭЦ-1	Поверхность пыления	6010	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Бульдозеры (8)
ТЭЦ-1	Проем окна	6016	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	СМ-170 (2)
ТЭЦ-1	Поверхность пыления	6018	51.202269, 71.427280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Склад угля №2
ТЭЦ-1	Проем дверей	6030	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные C12-C19 (алканы C12-19) Сероводород	Мазутонасосная
ТЭЦ-1	Проем дверей	6039	51.202269, 71.427280	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Электросварочный аппарат
ТЭЦ-1	Проем ворот	6040	51.202269, 71.427280	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы Пыль абразивная	Станок заточный СЗМ (3) Станок сверлильный ССМ (2); Станок гокарный; Сварочный аппарат (10); Болгарка (2);
ТЭЦ-1	Проем дверей	6044	51.202269, 71.427280	Взвешенные частицы Пыль абразивная Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Станок заточный СЗМ; Станок сверлильный ССМ; Газосварочный аппарат; Электросварочный аппарат
ТЭЦ-1	Проем дверей	6047	51.202269, 71.427280	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения	Электросварочный аппарат
ТЭЦ-1	Выхлопная труба	6048	51.202269, 71.427280	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод (сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Тепловоз ТГМ 4

ТЭЦ-1	Выхлопная труба	6049	51.202269, 71.427280	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод (сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Бульдозеры
ТЭЦ-1	Поверхность пыления	6050	51.202269, 71.427280	Диметилбензол Уайт-спирит	Покрасочные работы Кузбасслак (черная краска) Грунтовка Алифа
ТЭЦ-1	Электросварочный аппарат	6051	51.202269, 71.427280	Железо (II, III) оксиды Марганец (IV) оксид Фтористые газообразные соединения Натрий хлорид (Поваренная соль) Взвешенные частицы Пыль абразивная	Электросварочный аппарат Склад соли Болгарка
ТЭЦ-1	Приемные люки (мазута)	6052	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные C12-C19 (алканы C12-19) Сероводород	Приемная емкость 250 м3
ТЭЦ-1	Приемные люки (мазута)	6053	51.202269, 71.427280	Углеводороды предельные C12-C19 (алканы C12-19) Сероводород	Приемная емкость 250 м3

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
<i>На источниках выбросов</i>					
0001	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
0002	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %:70-20	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
0003	Азота (II) оксид Азота (IV) диоксид Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в месяц на каждом работающем к/а	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный и расчетный
<i>На границе санитарно-защитной зоны</i>					
на границе СЗЗ*, наветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Сера диоксид	1 раз/квартал	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный метод

	Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод оксид				
на границе СЗЗ*, подветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Сера диоксид Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод оксид	1 раз/квартал	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный метод
на границе жилой зоны**, наветренная и подветренная сторона	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Сера диоксид Азота (IV) диоксид Азота (II) оксид Углерод оксид	1 раз/месяц в отопительный сезон	Согласно ПДВ	Аккредитованная лаборатория ИЛ ОООС	Инструментальный метод

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 промплощадке (2 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
	2	3
1	Котло-турбинный цех	2 раза в год
1	Топливо - транспортный цех	1 раз в год
2	Электрический цех	1 раз в год
3	Химический цех	1 раз в год
4	Ремонтно-строительный участок	1 раз в год
5	Цех тепловой автоматики и измерений	1 раз в год
6		

Согласовано:

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

**Юнусова А.О.****Разработал:**

Ведущий инженер отдела
по охране окружающей среды

**Сулейменова А.С.**