

АО «Астана Энергия»

УТВЕРЖДЕН:

Председатель правления
Кажкенов К.А.

«_____» _____ 2026 г.

УТВЕРЖДЕН:

Директор.

«_____» _____ 2026 г.

**ПРОГРАММА
производственного экологического
контроля для ТЭЦ-1
АО «Астана Энергия»
расположенной по адресу:
г. Астана, район «Байқоңыр»,
промзона ТЭЦ-1.
на период 2026–2030 гг.**

Заказчик проекта:

АО «Астана Энергия»

Юридический адрес организации:

г. Астана, район «Байқоңыр», Проезд 69, 18

Фактический адрес организации:

г. Астана, район «Байқоңыр», промзона ТЭЦ-1

Организация - разработчик проекта:

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование

Юридический и почтовый адрес организации:**Контактные данные:**

тел.:

моб.:

e-mail:

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для ТЭЦ-1 АО «Астана Энергия», расположенной по адресу: г. Астана, район «Байқоңыр», промзона ТЭЦ-1 на период с 2026-2030 гг.

Программа разработана **ТОО «EcoProf KZ»**. Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды **№02775Р от 21.05.2024 г.**, выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

АО «Астана Энергия» снабжает тепловой энергией и горячей водой население и промышленный предприятия города Астана и является объектом 1 категории.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на площадке является дымовые трубы котлов, топливо-транспортный участок и мазутохозяйство.

Согласно заключению ДКГСЭН МЗ РК №KZ20VBZ00076613 от 14.04.2026г. размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для площадки № 1 предприятия составляет 300 м (I класс опасности).

На расстоянии 300 метров от территории предприятия находится жилая зона, расчет рассеивания проведен на жилой зоне, который показал отсутствие превышений ПДК ЗВ, в настоящее время на предприятии ведется контроль на расстоянии 300 метров от территории предприятия по 8 румбам. АО «Астана-Энергия» разработало проект обоснования санитарно-защитной зоны для ТЭЦ-1 с целью сокращения размера СЗЗ до 300 м со стороны жилой застройки, который на стадии согласования в уполномоченном органе.

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому

контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
Таблица 1 – Общие сведения о предприятии.....	6
Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления.....	7
Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов	10
Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	11
Таблица 5 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2026-2030 гг.....	13
Таблица 6 – Сведения о газовом мониторинге	42
Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод	43
Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	44
Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте	49
Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	50
Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	51
Список использованной литературы	52
Приложения.....	53
Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.....	54

ТАБЛИЦА 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производствен ного объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производствен ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
ТЭЦ-1 АО "Астана Энергия"	711410000	г. Астана, район «Байқоңыр», промзона ТЭЦ-1. 51.200765/ 71.427746	041 140 002 811	ОКЭД: 35301	производство тепловой и электрической энергии	г. Астана, район "Байқоңыр", Проезд 69, 18.	I категория Электричес кая -22 МВт тепловая - 871,6 Гкал/ч

ТАБЛИЦА 2 – ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Твердые бытовые отходы	код 20 03 01	202,97	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Промасленная ветошь	код 15 02 02*	1,321	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Огарки сварочных электродов	код 12 01 13	0,01200	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Лом абразивных кругов	код 19 10 01	0,10000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отходы фильтрующих материалов	код 15 02 03	0,04000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Ртутьсодержащие отходы (Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы)	код 20 01 21*	0,42432	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отходы оргтехники	код 20 01 36	0,40000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отработанная резина	код 19 12 04	0,90000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отходы спецодежды	код 15 02 03	1,51000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Промыленно-строительные отходы	код 17 09 04	1830,00000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Лом черных металлов	код 19 10 01	942,50000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Смет с территории	код 20 03 03	12,25000	Передача на утилизацию специализированному предприятию
Отработанные моторные и трансмиссионные масла	код 13 02 06*	4,4809	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отработанные масляные и топливные фильтры	код 16 01 07*	0,5	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отработанные свинцовые	код 20 01 33*	0,68	Передаются в специализированное

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
аккумуляторы (Батареи и аккумуляторы)			предприятие для дальнейшей утилизации
Шлам от зачистки оборудования	код 10 01 23	10,00	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Замазученный грунт	код 17 05 03*	48,20	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Золошлаковые отходы	код 10 01 01	2026-195325,2 2027-231450,8 2028-226519,4 2029-317616,1 2030-343012,3	Передаются на Золоотвал АО «Астана Энергия»
Шлам регенерации турбинного масла	код 10 03 27*	0,00100	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Нефтешлам	код 05 01 06*	165,00000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Тара из-под ЛКМ	код 08 01 11*	1,3230	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Отходы ионообменной смолы	код 19 09 05	70,00	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Просроченные реактивы	код 16 05 07*	0,003	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Тара из-под реагентов	код 15 01 10*	0,50000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Шлам от химических промывок котлов	код 10 03 25*	500,00000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Стружка черных металлов	код 12 01 01	0,04000	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Бой стеклянных и керамических изоляторов	код 17 06 04	4,00	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
Медицинские отходы	код 18 01 09	0,036	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации

ТАБЛИЦА 3 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	71
2	Организованных, из них:	28
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	28
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	отсутствует
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	43

ТАБЛИЦА 4 – СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Наименование площадки	Пректная мощность производства	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
ТЭЦ-1	22 МВт	Дымовая труба котлоагрегатов №1,2,3,4	0001	51.200765/ 71.427746	Окислы азота	Один раз/месяц
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
ТЭЦ-1	22 МВт	Дымовая труба котлоагрегатов №5,6,7	0002	51.200765/ 71.427746	Окислы азота	Один раз/месяц
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

Наименование площадки	Пректная мощность производства	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
ТЭЦ-1	22 МВт	Дымовая труба котлоагрегатов №8,9,10	0003	51.200765/ 71.427746	Окислы азота	Один раз/месяц
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	

ТАБЛИЦА 5 – СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ НА 2026-2030 ГГ.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
(001) Главный корпус	Технологическая продувка (свеча)	0024	0024 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Время продувки
				Метан	
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Этантиол (668)	
	Технологическая продувка (свеча)	0025	0025 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Время продувки
				Метан	
				Этантиол (668)	
(002) Система топливоподачи, Цех 01, Участок 01	Вагоноопрокидыватель	0006	0006 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Башня пересыпки №1	6002	6002 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Склад угля №1	6008	6008 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Качающие питатели	6009	6009 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Бульдозеры	6010	6010 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	СМ-170	6016	6016 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Склад угля №2	6018	6018 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Узел пересыпки №1	6066	6066 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Узел пересыпки №2	6067	6067 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Узел пересыпки №3	6068	6068 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Узел пересыпки №4	6069	6069 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Башня пересыпки№1	6070	6070 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Башня пересыпки№2	6071	6071 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер ЛК №0 АБ	6072	6072 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер №1 АБ	6073	6073 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Ленточный конвейер №2 АБ	6074	6074 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее	
	Ленточный конвейер №3	6075	6075 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер №4	6076	6076 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер №5	6077	6077 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер №6	6078	6078 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер №7	6079	6079 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер №8	6080	6080 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Мазут
(003) Мазутное хозяйство,	РВС №1-5000 м3	0008	0008 01	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
Цех 01, Участок 01	РВС №2-5000 м3	0009	0009 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	РВС №3-5000 м3	0010	0010 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	РВС №4-5000 м3	0011	0011 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	РВС №9-3000 м3	0012	0012 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	РВС №10-4000 м3	0013	0013 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	РВС №11-4000 м3	0014	0014 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	Насосная №1("о" емкость №1)	0026	0026 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	Насосная №2 ("О" емкость №2)	0027	0027 01	Сероводород(Дигидросуль фид)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	Машзал БСМ	0028	0028 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Приемная емкость 250м3	6052	6052 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	Приемная емкость 250м3	6053	6053 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
	Площадка РВС и мазутонагревателей	6054	6054 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	
(004) Масляное хозяйство, Цех 01, Участок 01	Емкость хранения масла №3 - 3м3	0018	0018 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	Масло
	Емкость хранения масла №4-5,3 м3	0019	0019 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Емкость хранения масла №1-3,2м3	6055	6055 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	
	Емкость хранения масла №2-3,2м3	6056	6056 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	
	Емкость хранения масла №5-5,8м3	6057	6057 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	
	Емкость хранения масла №6-19м3	6058	6058 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	
	Резервуар ДТ-17	6059	6059 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
(005) Ремонтно-строительный участок	Столярная мастерская	0004	0004 01	Пыль древесная (1039*)	Время работы
(005) Ремонтно-строительный участок, Цех 01, Участок 01	ЦСП станки	0007	0007 01	Взвешенные частицы (116)	Время работы, кг электродов
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
	Столярная мастерская	0029	0029 01	Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
				Пыль древесная (1039*)	
	Электросварочный аппарат	0030	0030 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Столярное отделение PCY	6039	6039 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
(006) Топливо-транспортный цех, Цех 01, Участок 01	Слесарно-механическая мастерская	6040	6040 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Время работы, кг электродов
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
	Токарная (токарный станок)	6060	6060 01	Взвешенные частицы (116)	
	Сварочный аппарат	6061	6061 01	Железо (II, III) оксиды (в	
				пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
(007) Энергетический цех, Цех 01, Участок 01	Дизельгенератор УТД6-С5	0005	0005 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	тонн ДТ, время зарядки аккумуляторов, кг электродов
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Зарядка аккумуляторов	0031	0031 01	Серная кислота (517)	
	Зарядка аккумуляторов	0032	0032 01	Серная кислота (517)	
	Лаборатория ЭМ (станки)	6044	6044 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Газосварочный аппарат	6062	6062 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
	Электросварочный аппарат	6063	6063 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
(008) Цех тепловой автоматики и измерений, Цех 01, Участок 01	Электросварочный аппарат	6047	6047 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	кг электродов
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
(009) Площадка ТЭЦ 1, Цех 01, Участок 01	Покрасочный работы	6050	6050 01	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	тонн ЛКМ
				Уайт-спирит (1294*)	
(010) Химический цех, Цех 01, Участок 01	Шкаф вытяжной (экспресс лаборатория)	0023	0023 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	кг химреагентов
				Азотная кислота (5)	
				Аммиак (32)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Серная кислота (517)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
	Шкаф вытяжной (водная лаборатория)	0033	0033 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	
				Азотная кислота (5)	
				Аммиак (32)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Серная кислота (517)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
	Шкаф вытяжной (топливная лаборатория)	0034	0034 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	
				пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат)	
				Азотная кислота (5)	
				Аммиак (32)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	
				Серная кислота (517)	
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
	Склад соли	6051	6051 01	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	
	Электросварочный аппарат	6064	6064 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Фтористые газообразные соединения	
	Болгарка	6065	6065 01	Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый,	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	1	3	4	5	6
(011) Транспорт, Цех 01, Участок 01	Тепловоз	6048	6048 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	тонн ДТ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	
(011) Транспорт, Цех 01, Участок 01	ДВС Бульдозеры	6049	6049 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	тонн ДТ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	

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
Отсутствуют *					
*В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. ТЭЦ-1 не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.					

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
Отсутствуют**				
** В соответствии с проектными решениями сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности – не предусмотрен, на основании изложенного мониторинг сточных вод – не проводится.				

ТАБЛИЦА 8 – ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	Т. 1 Север	51.213129/ 71.431802	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
				[2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		
				[304]-Азот (II) оксид (Азота оксид)		
				[330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
2	Т. 2 Северо-восток	51.211589/ 71.443880	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
				[2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		
				[304]-Азот (II) оксид (Азота оксид)		
				[330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
3	Т. 3 Восток	51.206587/ 71.449206	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
				[2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		
				[304]-Азот (II) оксид (Азота оксид)		
				[330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
4	Т. 4 Юго-восток	51.194259/ 71.441183	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
				[2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		
				[304]-Азот (II) оксид (Азота оксид)		
				[330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
5	Т. 5 Юг	51.192452/ 71.435435	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) [2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 [304]-Азот (II) оксид (Азота оксид) [330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
6	Т. 6 Юго-запад	51.194932/ 71.422325	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) [2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 [304]-Азот (II) оксид (Азота оксид) [330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
7	Т. 7 Запад	51.202491/ 71.412331	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) [2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 [304]-Азот (II) оксид (Азота оксид) [330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
8	Т. 8 Северо-запад	51.211589/ 71.423195	1 раз/квартал	[337]- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) [2909]-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 [304]-Азот (II) оксид (Азота оксид) [330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

ТАБЛИЦА 9 – ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№ 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

*** В соответствии с проектными решениями мониторинга воздействия на водном объекте – не предусмотрен, на основании изложенного мониторинга воздействия на водном объекте – не проводится.

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 территории промплощадки (2 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. выполнение комплексного плана природоохранных мероприятий	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
2. соблюдение санитарно-гигиенических норм содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, на пром. площадке и территории санитарно-защитной зоны	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
3. эффективность работы пылегазоулавливающих систем	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
4. эффективность локальных и общезаводских систем по очистке и обезвреживанию сточных вод	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
5. соблюдение регламентных норм хранения и наполнения жидких и твердых отходов производства	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
6. соблюдение установленных требованиями по охране природы за составом и количеством сточных вод, годовых выбросов, твердых и жидких отходов	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
7. за использование земельных ресурсов, за соблюдение удельных норм водопотребления и водоотведения и выбросов вредных веществ в атмосферу	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
8. проводить систематический анализ результатов деятельности предприятия, а также отдельных цехов и подразделений в области пром. санитарии и охраны окружающей среды	Отдел охраны ОС	Ежемесячно
9. осуществлять оперативный контроль при залповых выбросах вредных веществ в атмосферу и водоемы с немедленным уведомлением руководства филиала для принятия мер по устранению, и соответствующих служб санэпиднадзора, территориального органа в области охраны окружающей среды, управление по ЧС и промышленной безопасности.	Отдел охраны ОС	Ежемесячно

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»
4. Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

