

УТВЕРЖЕНО
Заместитель Председателя Правления-
Главный инженер
Кадыров В.В.

Акт
« 05 » июля 2026г.



Программа повышения экологической эффективности на период 2027–2033 гг.

Наименование предприятия:
АО «Алматинские электрические станции»

Наименование объекта:

ТЭЦ-3 газовая часть (основной режим), угольная часть (в качестве резервного источника)

№ п/п	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект/источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Обоснование	Тестовая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2027 г.) на конец 2 года (2028 г.) на конец 3 года (2029 г.)	на конец 4 года (2030 г.) на конец 5 года (2031 г.)	на конец 6 года (2032 г.) на конец 7 года (2033 г.)		
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу										
Снижение выбросов пыли (зола угля)										
1.	Установка газоочистного оборудования (ГОУ) для снижения выбросов пыли Разработка ТЭО по модернизации существующих котлов с установкой газоочистного оборудования (ГОУ), модернизация существующих котлов ст. №1, 2, 3 – 2028 год. Разработка ПСД по модернизации существующих котлов ст. №1, 2, 3 с установкой газоочистного оборудования (ГОУ) – 2029 год.	Источник выбросов: дымовая труба №1, дымовая труба №2	Пыль 70-200 мг/м³ НДТ 22, ТП эмиссий в атмосферу, связанные с применением НДТ пыли в воздухе для сжигания твердого топлива	Согласно Справочнику «Сжигание топлива на крупных установках в целях предотвращения энергетических потерь», утвержденного Постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 23 при сжигании ископаемых видов твердого топлива его минеральная часть (неорганические примеси) преобразуются в золу и частично выхлывают из котла в виде летучей золы с дымовыми газами. Частицы, взвешенные в дымовых газах, (летучая зола), поступают в оборудование для улавливания твердых частиц. Технологический показатель будет достигнут за счет установки современных электрофильтров со степенью очистки 99,9%	Пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №1, 2, 3 Пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №2, 3 - пыль 200 мг/м³ Котельный агрегат ст. №1 - пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №2, 3 - пыль 200 мг/м³ Котельный агрегат ст. №1 - пыль 200 мг/м³	Продолжительность мероприятия с 2028 по 2029 гг.	1 000 000,0
2.	Установка газоочистного оборудования (ГОУ) для снижения выбросов пыли Закупка и поставка оборудования для установки газоочистного оборудования на котлоагрегат ст. №2 – 2030 год. Установка газоочистного оборудования (электрофильтр/скруббер) на котельный агрегат ст. №2 – 2030 год. Закупка и поставка оборудования для установки газоочистного оборудования на котлоагрегат ст. №3 – 2031 год. Установка газоочистного оборудования (электрофильтр/скруббер) на котельный агрегат ст. №3 – 2031 год.	Источник выбросов: дымовая труба №2	Пыль 70-200 мг/м³ НДТ 22, ТП эмиссий в атмосферу, связанные с применением НДТ пыли в воздухе для сжигания твердого топлива		Пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №1, 2, 3 Пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №2, 3 - пыль 200 мг/м³ Котельный агрегат ст. №1 - пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №2, 3 - пыль 200 мг/м³ Котельный агрегат ст. №1 - пыль 200 мг/м³	Продолжительность мероприятия с 2030 по 2031 гг. Достижение показателя - 2032 год	15 000 000,0
3.	Установка газоочистного оборудования (ГОУ) для снижения выбросов пыли Закупка и поставка оборудования для установки газоочистного оборудования на котлоагрегат ст. №1 – 2032 год. Установка газоочистного оборудования (электрофильтр/скруббер) на котельный агрегат ст. №1 – 2033 год.	Источник выбросов: дымовая труба №1	Пыль 70-200 мг/м³ НДТ 22, ТП эмиссий в атмосферу, связанные с применением НДТ пыли в воздухе для сжигания твердого топлива		Пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №1, 2, 3 Пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №2, 3 - пыль 200 мг/м³ Котельный агрегат ст. №1 - пыль 550 мг/м³	Котельные агрегаты ст. №2, 3 - пыль 200 мг/м³ Котельный агрегат ст. №1 - пыль 200 мг/м³	Продолжительность мероприятия с 2032 по 2033 гг. Достижение показателя - 2034 год	15 000 000,0

Начальник управления
эксплуатации

Решетников М.В.

Начальник управления охраны
окружающей среды

подпись
Арюкова З.С.
подпись