

Утверждаю:

Председатель Правления

АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»

Кашаганов Б.З.

2024 год



План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2027 гг.

Наименование предприятия: АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»

№ п/п	Мероприятие по наблюдением нормативов	Объект/ Источник эмиссий	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге*	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн в год
						На конец 1 года (2025г.)	На конец 2 года (2026г.)	На конец 3 года (2027г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Охрана атмосферного воздуха											
1.	Ремонт горелочных устройств энергоблока №1, 2 с целью обеспечение нормативных выбросов окислов азота	Энергоблок №1 Энергоблок №2	339,0 мг/нм ³ 383,4 мг/нм ³	График ремонтов	339,0 мг/нм ³ 383,4 мг/нм ³	339,0 мг/нм ³ 383,4 мг/нм ³	339,0 мг/нм ³ 383,4 мг/нм ³	339,0 мг/нм ³ 383,4 мг/нм ³	31.12.2027 г.	475 952	Снижение выбросов окислов азота на 8 тонн в год
2.	Ремонт электростатических фильтров энергоблока №1, 2с целью обеспечения проектной степени очистки дымовых газов от золы угольной.	Энергоблок №1 Энергоблок №2	Проект строительства эффективности 99,43%	График ремонтов	Эффективность от 26 ноября 2023 года – 99,397%	-	Снижение выбросов пыли угольной на 236,536 т/год	Снижение выбросов пыли угольной на 236,536 т/год	31.12.2027 г.	348 000	Снижение выбросов пыли угольной на 236,536 т/год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Ремонт аспирационных установок	Разгрузочное устройство и узлы пересыпки	Проектная эффективность 98,0%	График ремонтов	Степень очистки по результатам испытаний 2024 года составляет: с 93,89 до 97,37%	-	Снижение выбросов пыли на 5 тонн в год	Снижение выбросов пыли на 5 тонн в год	31.12.2027г.	9 277	Снижение выбросов пыли на 5 тонн в год
4.	Непрерывный контроль загрязняющих веществ с использованием систем операционного мониторинга в операционном режиме	Энергоблоки №1,2	Проект НДС	Правила ведения АСМ*	Проект НДС	Проект НДС	Проект НДС	Проект НДС	2025-2027 гг.	162 000	Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
5.	Технико-экономический аудит мероприятий, направленных на снижение эмиссий в окружающую среду (диоксид серы)	Энергоблоки №1,2	-	Приложение 4, пп.3, п.1 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	Технико-экономический аудит	2027 г.	9 000	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ
Итого:										1 004 229	
2. Охрана земель, недр											
1.	Ремонт системы гидрозолошлакоудаления (внешняя трасса ГЗУ)	Станция	-	Приложение 4, пп.4, п.4 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	-	-	6 769 292	Защита земель от загрязнения золошлаковыми отходами
2.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны	Территория станции С33	-	Приложение 4, пп.2, п.4 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	-	-	2 015	Оценка состояния почвенного покрова
Итого:										6 771 307	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Охрана животного и растительного мира											
1.	Озеленение территории станции и санитарно-защитной зоны предприятия зелеными насаждениями в количестве 2000 шт./год	Территория станции СЗЗ	2000 шт/год	Требование СанПиН	2000 шт/год	2000 шт	2000 шт.	2000 шт.	2025-2027гг	94 703	Снижение влияния предприятия на селитебную зону
2.	Уход за зелёными насаждениями	Территория предприятия и СЗЗ	-	Требование СанПиН	-	15 га	15 га	15 га	2025-2027 гг.	71 162	Снижение влияния предприятия на селитебную зону
Итого:										165 865	
4. Обращение с отходам											
1.	Передача инфицированных отходов здравпункта на уничтожение.	Станция	400 кг	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	400 кг	400 кг	400 кг	400 кг	2025-2027 гг.	633	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,4 тонн в год
2.	Передача отходов в специализированные организации на утилизацию.	Станция	600 тн	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	600 тн	600 тн	600 тн	600 тн	2025-2027	43 769	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 600 тонн в год
3.	Использование нефтесодержащих отходов (нефтепродукты с нефтеловушки) в полном объеме образования	КТЦ	40,1 тн	Снижение объема захоронения отходов	40,1 тн	40,1 тн	40,1 тн	40,1 тн	2025-2027	-	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 40,1 тонн в год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Использование отходов на предприятии: - иловый осадок с ОСХБК.	ЦГТСиПК	38,6 тн	Снижение объема захоронения отходов	38,6 тн	38,6 тн	38,6 тн	38,6 тн	2025-2027	-	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 38,6 тонн в год
Итого:										44 402	
5. Радиационная, биологическая и химическая безопасность											
1	Радиационный мониторинг. Определение мощности дозы гамма излучений на объектах АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2: санитарно-защитная зона Станции, золоотвал, полигон отходов, промышленная площадка, угольный склад	санитарно-защитная зона Станции, золоотвал, полигон отходов, промышленная площадка, угольный склад	-На территории : золоотвала - в 4 точках; полигона отходов - в 2 точках; санитарно-защитной зоны Станции - в 3 точках; промышленной площадки - 4 точки	Программа производственного экологического контроля	-	-	-	-	2025-2027	332	Определение мощности дозы гамма излучений
Итого:										332	
6. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки											
1	Проведение работ по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды	Накопители отходов	-	Приложение 4, пп.3, п.10 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	-	2025-2027	-	Определение влияния предприятия в окружающую среду
Итого:										-	
7. Охрана водных объектов											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ремонт внутренней системы гидрозолоудаления (ГЗУ)	Станция	-	Приложение 4, пп.5, п.2 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	-	2025-2027 гг.	139 693	Повышение надежности работы системы гидрозолоудаления
2.	Ремонт оборудования оборотной системы водоснабжения	Станция	-	Приложение 4, пп.5, п.2 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	-	2025-2027 гг.	25 264	Обеспечение надежности работы оборотной системы водоснабжения
3.	Ремонт оборудования по очистке хоз.бытовых стоков	Станция	-	Приложение 4, пп.5, п.2 ЭК РК от 02.01 2021г. №400-VI ЗРК	-	-	-	-	2025-2027 гг.	36 811	Обеспечение повышения надежности работы очистных сооружений хоз.бытовой канализации
4.	Проведение мониторинга наблюдательных скважин №13552, №13555, №13558, №65-07, №25, №29	-полигон отходов; -РММХ; -золоотвал	22 пробы/год	Соблюдение нормативов допустимых выбросов	22 пробы/год	22 пробы/год	22 пробы/год	22 пробы/год	2025-2027 гг.	4 700	Оценка состояния подземных вод
Итого:										206 468	

Примечание:

- прогнозные объемы финансирования приняты по ценовым/коммерческим предложениям.
- Санитарные правила – согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
Правила ведения АСМ – согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 208.

**Заместитель Председателя Правления
по производству и обслуживанию**

Начальник УПБОТОС

Начальник службы ООС УПБОТОС

Шарыпов А.С.

Байтемиров М.К.

Абельдинов Д.С.