

Утверждаю:
Технический директор
ООО "Главная распределительная
энергостанция Топар"
Яковенко Е.В.
" 2023 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2024 - 2028г.г.
ООО "Главная распределительная станция Топар"

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина, тонн	Календарный план достижения установленных показателей, тонн						Срок выполнени я	Объем финансировани я тыс. тенге
						на конец года (2024г.)	на конец года (2025г.)	на конец года (2026г.)	на конец года (2027г.)	на конец года (2028г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	17	
1	Текущий ремонт батарейных эмульгаторов (согласно графика ремонта)	ГРЭС труба № 0001, №0002	Твердые частицы (пыли) 99,4% КПД	Соблюдение норм НДС	7 718,9346	7 705,4752	7 698,1425	7 682,3144	7 676,3557	7 668,4418	Март Декабрь	500 000,0	
2	Ремонт маслоохладителей турбин (согласно графика ремонта)	ГРЭС турбоагрегаты	Нормативно чистые воды	Соблюдение норм НДС	62,74	62,21	61,85	61,38	60,77	60,46	Март Декабрь	70 000,0	
3	Установка кольцевых эмульгаторов на котле ст.№ 5 2025-2026г.г.	ГРЭС труба № 0001	Повышение КПД с 99,4% на 99,9% приведет к снижению выбросов твердых частиц на 0,6% и SOx на 10%	Соблюдение норм НДС	878,9811				815,7428		Март Декабрь	1 534 000,0	
4	Установка рукавных фильтров на котле ст.№ 7 2025-2026г.г.	ГРЭС труба № 0002	Повышение КПД с 99,4% на 99,9% приведет к снижению выбросов твердых частиц на 0,6%	Соблюдение норм НДС	817,3877				787,1475		Март Декабрь	2 045 300,0	

5	Установка рукавных фильтров на котле ст.№ 11 2026-2027г.г.	ГРЭС труба № 0002	Повышение КПД с 99,4% на 99,9% приведет к снижению выбросов твердых частиц на 0,6%	Соблюдение норм НДС	764,6084						715,5637	Март Декабрь	2 109 500,0
6	Приобретение оборудования на установку рукавных фильтров на котлах ст.№8,9,12 2028г.	ГРЭС труба № 0002	Повышение КПД с 99,4% на 99,9% приведет к снижению выбросов твердых частиц на 0,6%	Соблюдение норм НДС								Март Декабрь	3 212 500,0
7	НИОКР, проектные работы по реконструкции котлов и ЗУУ 2024-2027г.г.												1 485 100,0
					ИТОГО	7 767,7	7 760,0	7 743,7	9 340,0	8 444,5			10 956 400,0

Примечание:

1. Программа реализации замены существующего золоочистного оборудования на двухступенчатую очистку с применением кольцевых эмульгаторов, для снижения выбросов твердых веществ на котлах I очереди ГРЭС Топар запланирована до 2031г. включительно. Двухступенчатые кольцевые эмульгаторы являются первой ступенью сероочистки.
2. Внедрение второй ступени сероочистки с установкой известковых хозяйств для снижения выбросов SOx до 95% будет реализовано в период 2032-2036г.г.
3. Программа реализации замены существующего золоочистного оборудования на рукавные фильтры, для снижения выбросов твердых веществ на котлах II очереди ГРЭС Топар запланирована до 2033г. включительно.
4. Реконструкция котлов ст.№1,2,4-16 ГРЭС Топар с применением НДТ по снижению NOx включая в себя систему ПВКд и ступенчатого сжигания будет реализована в период 2030-2037г.г., после проектирования, изготовления, поставки и монтажа оборудования.
5. Реализация мероприятий указанных в пунктах 3, 7 будут реализовываться в случае утверждения пороговых уровней последней версии СНДТ.

Операционный директор (главный инженер)
ТОО "Главная распределительная энергостанция Топар"

А.В. Бузо.

Начальник отдела ООС
ТОО «Kazakhstan Energy» (Казахмыс Энерджи)

О.А. Ситдикова

Инженер отдела ООС
ТОО «Kazakhstan Energy» (Казахмыс Энерджи)

В.А. Уланова