

**ОТЧЕТ**  
**о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды**  
**АО "Станция Экбастузская ГРЭС-2" за 2023 г.**

№ пп	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Затраты на выполнение (тыс. тенге)		Источник финансирования	Срок выполнения		Экологический эффект от мероприятия (тонн/год)		Примечание
			План	Факт		начало	конец	План	Факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1. Охрана воздушного бассейна.</b>										
1.1.	Ремонт аспирационных установок топливозащиты.	24 шт./ежегодно.	8 670	14 069	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Снижение выбросов пыли на 5 тонн/год	Снижение выбросов пыли на 5 тонн/год	Выполнен ремонт аспирационных установок: ЛК 1А, 2А; ЛК 1Б, 2Б; ЛК 1АА; ЛК 6/2А; ЛК 5/3; ЛК 5/1; БСУ 41 "Б", 42"Б", 41"А", 42 "Б", ЛК 42"А"
1.2.	Ремонт горелочных устройств энергоблоков ст. №1, 2.	48 шт./ежегодно.	31 988	171 419	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Снижение выбросов окислов азота на 8 тонн/год	Снижение выбросов окислов азота на 8 тонн/год	Проведены ремонтные работы по устранению дефектов на горелочных устройствах ст.№1,2.
1.3.	Ремонт электрофильтров.	2 блока/ежегодно.	5 227	19 985	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Снижение выбросов золы на 30 тонн/год	Снижение выбросов золы на 30 тонн/год	Проведены ремонтные работы по устранению дефектов ЫЛ№1 на электрофильтрах энергоблоков ст.№1,2.
1.4.	Пылесоплавление зольных пляжей.	32 тал./ежегодно.	49 000	42 000	собственные средства	01.11.23г.	31.12.23г.	Снижение золы угля на 12 тонн/год	Снижение золы угля на 12 тонн/год	Выполнено.

Б-60

1.5.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).	8 шт./год.	41	0	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Снижение вредного воздействия на атмосферный воздух в период НМУ	Снижение вредного воздействия на атмосферный воздух в период НМУ	*Согласно п.4 РД «Правила предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, порядке оповещения и предоставления заинтересованным лицам» прогнозы НМУ составляются для городских и иных населенных пунктов, в которых действует не менее трех пунктов наблюдений за состоянием загрязнения атмосферы. Так как в г. Экибастуз Павлодарской области располагается 2 поста наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ, неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) не прогнозируются (Письмо №32-2-03/41 от 16.01.2023 г ФРПТ на ПХВ «Казгидромет»).
1.6.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны Станции и накопителей отходов.	96 проб/ежегодно.	2 400	1 643	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Оценка состояния атмосферного воздуха	Оценка состояния атмосферного воздуха	Силами собственной аккредитованной лаборатории АО "СЭГРЭС-2" отобрано и проанализировано 288 проб атмосферного воздуха, на договорной основе отобрано 146 проб.
1.7.	Инструментальный контроль за максимальными выбросами (г/с) газообразных и твердых веществ в атмосферу от оранжированных источников №0001,0002.	1 раз в квартал.	66	0	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Силами собственной аккредитованной лаборатории АО "СЭГРЭС-2" отобрано и проанализировано 48 проб.
	<b>Итого:</b>		<b>97 392</b>	<b>249 115</b>						
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.</b>										
2.1.	Ремонт внутренней системы гидрозолошлакоудаления		56 516	214 477	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Повышение надежности работы системы гидрозолоудаления		Выполнен ремонт золоуловков, гидрозатворов, золопроводов, газоходов. Выполнена механическая очистка поверхностей котла. Выполнен ремонт электродвигателя НГЗУ.

2.2.	Ремонт оборудования оборотной системы водоснабжения	Ремонт ЦН 1А, 1Б, 2А, 2Б, подводящего и отводящего каналов.	13 809	36 087	собственные средства	01.02.23г.	31.12.23г.	Обеспечение надежности работы оборотной системы водоснабжения	Выполнена чистка подводящего и отводящего каналов. Выполнен капитальный ремонт электрического оборудования БЛ№2 (ЦН-2А,Б; ВАН-215/41-16 (2 шт)).
2.3.	Ремонт оборудования по очистке хозяйственных стоков	Ремонт насосов на КНС-2, замена участков трубопроводов.	3 470	3 084	собственные средства	01.02.23г.	31.12.23г.	Обеспечение надежности работы очистных сооружений хозяйственной канализации	Выполнен ремонт и центровка насосных агрегатов, ревизия задвижек. Произведен ремонт отсекающих задвижек, вентиляей.
2.4.	Регулярные режимные наблюдения за составом подземных вод по наблюдательным скважинам на накопителях отходов путем отбора проб из 5-ти наблюдательных скважин.	14 проб/ежегодно.	2 160	1 482	собственные средства	01.05.23г.	31.12.23г.	Оценка состояния подземных вод	Отобрано и проанализировано 33 пробы подземных вод.
<b>Итого:</b>			<b>75 955</b>	<b>255 130</b>					

### 3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.

<b>4. Охрана земельных ресурсов.</b>									
4.1.	Ремонт системы гидрозолилакоудаления.	Ремонт трубопроводов внешней трассы ГЗУ	14 080	161 917	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.	Защита земель от загрязнения золошлаковыми отходами	Выполнен ремонт трубопроводов внешней трассы ГЗУ. Выполнен монтаж блочных трубопроводов ГЗУ Ду530 мм.
4.2.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей отходов.	золотоваз по 9-ти шурфам, на границе СЗЗ полигона отходов - по 2-м шурфам.	942	635	собственные средства	01.05.23г.	31.12.23г.	Оценка состояния почвенного покрова	Отобрано и проанализировано 38 проб почвы.
<b>Итого:</b>			<b>15 022</b>	<b>162 552</b>					

### 5. Охрана и рациональное использование недр.

<b>6. Охрана флоры и фауны.</b>									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



6.1.	Озеленение территории станции и санитарно-защитной зоны предприятия на площади 3,5 га.	Посадка саженцев (тополь, акция, вяз, лох сербрийский) в количестве 2000 штук на площади 0,7 га ежегодно.	9 000	35 584	собственные средства	01.04.23г.	31.12.23г.	Снижение влияния предприятия на санитарно-защитную зону		Пронизваны уходные работы за зелеными насаждениями. Выполнена посадка саженцев (тополь, акция, вяз, лох сербрийский) в количестве 2000 штук.
<b>Итого:</b>			<b>9 000</b>	<b>35 584</b>						
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления.</b>										
7.1.	Передача инфицированных отходов здравпункта на утичтожение.	0,3 тонн/год	270	210	собственные средства	01.04.23г.	31.12.23г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,3 тонн/год	0,370 тонн	Передано 0,370 тонн инфицированных отходов здравпункта на утичтожение в ТОО "Вита Пром".
7.2.	Передача отходов на специализированные полигоны, не подлежащих захоронению на собственных накопительных отходах.	160 тонн/год	845	27 281	собственные средства	01.03.22г.	31.12.23г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 160 тонн/год	1524,59 тонн	Передано 534,75 тонн твердо-бытовых отходов на специализированный полигон в ТОО "Поллон ЭК", 1287,64 *тонн строительных отходов (91 т ТОО "Алпамт-КЗ"), 0,1 тонны тары, загрязненной ДКМ, 0,01 тонны химических реактивов с истекшим сроком годности, 0,349 тонн фильтры специализированному предприятию ТОО "Вита Пром". *В рамках исполнения предписания, предоставленного в результате проведенного аудита эффективности управления активами АО «Самрук-Энерго» и его дочерних организаций № 13-10-Н-Кбпу от 17 сентября 2020 года по принятию мер по устранению нарушения земельного законодательства в части нахождения колбасного цеха, принадлежащего физическому лицу, на территории стратегического объекта ГРС-2 произведен вывоз и утилизация строительного мусора в объеме 1138,641 тонн. Передано 28 т неопасных отходов (упаковочные материалы, отработанные мембранные элементы) ТОО "KazEcoTop".
7.3.	Передача на утилизацию изношенных автомобильных шин.	4 тонн/год	241	201	собственные средства	01.11.22г.	31.12.23г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 4 тонн/год	4,000	Передано 4,00 тонн изношенных автомобильных шин на утилизацию в ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами".

7.4.	Повторное использование илового осадка ОСХБ в качестве удобрения почвы.	39 тонн/ежегодно	-	-	-	01.04.22г.	31.12.23г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 39 тонн/год	39.0	Выполнено.
<b>Итого:</b>			<b>1 356</b>	<b>27 693</b>						
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность.</b>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.1.	Демеркуризации отработанных люминисцентных ламп.	6 000 штук/ежегодно.	1 097	405	собственные средства	01.07.22г.	31.12.23г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,00039 тонн/год	0,0005766 тонн	Передано на демеркуризацию 6 587 шт. отработанных люминисцентных ламп в ТОО "ЭлектроГрансРеего".
<b>Итого:</b>			<b>1 097</b>	<b>405</b>						
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.</b>										
9.1.	Совершенствование системы управления охраной окружающей среды в соответствии с международным стандартом ISO-14001.	1 аудит/ежегодно.	1 377	1 500	собственные средства	01.11.23г.	31.12.23г.	Подтверждение сертификата ISO-14001		Выполнено.
<b>Итого:</b>			<b>1 377</b>	<b>1 500</b>						
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки.</b>										
10.1.	Проведение работ по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды.	1 проект	2 295	1 120	собственные средства	01.11.23г.	31.12.23г.	Определение влияния предприятия на окружающую среду		Выполнено.
10.2.	Инвентаризация выбросов парниковых газов и озоноразрушающих веществ.	1 проект	-	768	собственные средства	01.01.23г.	31.12.23г.			Выполнена инвентаризация выбросов парниковых газов и озоноразрушающих веществ, отчет представлен в уполномоченный орган по охране окружающей среды.
<b>Итого:</b>			<b>2 295</b>	<b>1 888</b>						

11. Экологическое просвещение и пропаганда.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.1.	Проведение обучения специалистов.	1 работник/ежегодно	296	76	собственные средства	01.11.23г.	31.12.23г.	Повышение уровня квалификации специалистов		«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019».
	Итого:		296	76						
	<b>ВСЕГО:</b>		203 790	733 942						

Начальник службы охраны окружающей среды

Абельдинов Д.С.

Начальник Управления промышленной безопасности охраны труда, окружающей среды

Байтемиров М.К.

Председатель Правления

Клеп Г.М.

