

**ОТЧЕТ**  
**о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды**  
**АО "Станция Экибастузская ГРЭС-2" за 2021 год**

№ п.п.	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	
<b>1. Охрана воздушного бассейна.</b>										
1.1.	Ремонт аспирационных установок топнивоподачи.	24 шт./ежегодно.	8 094	31 959	собственные средства	01.02.21г.	31.12.21г.	Снижение выбросов пыли на 5 тонн/год	Снижение выбросов пыли на 4,8 тонн/год	Выполнен ремонт аспирационных установок: ЛК 1 А, ЛК 1 Б, ЛК 3/2 А, ЛК 5/3, ЛК 5/1, ЛК 2 А, ЛК 14 В, ЛК 41 А, ЛК 41 Б, ЛК 6/2 А, ЛК 6/2 Б
1.2.	Ремонт горелочных устройств энергоблоков ст. №1,2.	48 шт./ежегодно.	29 861	48 767	собственные средства	01.07.21г.	31.12.21г.	Снижение выбросов окислов азота на 8 тонн/год	Снижение выбросов окислов азота на 8,2 тонн/год	Выполнен ремонт (восстановление и защита узлов оборудования от износа и коррозии, замена насосов, ремонт клапанов (шиберов), изготовление деталей) горелок котлоагрегатов №1,2.
1.3.	Ремонт электрофильтров.	2 блока/ежегодно.	4 879	6 473	собственные средства	01.07.21г.	31.12.21г.	Снижение выбросов золы на 30 тонн/год	Снижение выбросов золы на 34 тонн/год	Проведены ремонтные работы по устранению дефектов на электрофильтрах энергоблоков ст. №1,2.
1.4.	Пылеподвигение зольных пляжей.	32 гв./ежегодно.	46 000	-	собственные средства	01.09.21г.	31.12.21г.	Снижение золы угля на 12 тонн/год	-	Работы выполняются в соответствии с договором на выполнение работ № 642363/2021/1 от 26.11.2021 г.
1.5.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).	20 шт./год.	38	40	собственные средства	01.01.21г.	31.12.21г.	Снижение вредного воздействия на атмосферный воздух в период НМУ	Снижение вредного воздействия на атмосферный воздух в период НМУ	По договору с РТП "Казгидромет" предоставлено 12 сообщений НМУ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.6.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей отходов.	96 проб/ежегодно.	2 200	1 373	собственные средства	01.01.21г.	31.12.21г.	Оценка состояния атмосферного воздуха	Оценка состояния атмосферного воздуха	Силами собственной аккредитованной лабораторией АО "СЭГРЭС-2" Отобрано и проанализировано 66 проб. На договорной основе отобрано и проанализировано 176 проб
1.7.	Инструментальный контроль за максимальными разовыми выбросами (Г/с) газообразных и твердых веществ в атмосферу от ориентированных источников №0001.0002.	1 раз в квартал.	57	0	собственные средства	01.01.21г.	31.12.21г.	Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Силами собственной аккредитованной лабораторией АО "СЭГРЭС-2" Отобрано и проанализировано 50 проб.
Итого:			91 133	88 617						
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.</b>										
2.1.	Ремонт внутренней системы гидрозолоудаления	Насосы орошающей воды, насосы НЧЗУ, грязевые фильтры, золоспуск, гидрозатворы, золотроволь, эрлифты.	52 758	79 330	собственные средства	01.03.21г.	31.12.21г.	Повышение надежности работы системы гидрозолоудаления	Повышение надежности работы системы гидрозолоудаления	Выполнен ремонт эрлифтов, грязевых фильтров, газоходов, насосов НЧЗУ.
2.2.	Ремонт оборудования оборотной системы водообращения	Ремонт ЦН 1А, 1Б, 2А, 2Б, подводящего и отводящего каналов.	12 891	27 635	собственные средства	01.03.21г.	31.12.21г.	Обеспечение надежности работы оборотной системы водообращения	Обеспечение надежности работы оборотной системы водообращения	Выполнен ремонт ЦН, чистка подводящего и отводящего каналов.
2.3.	Ремонт оборудования по очистке хозяйственных стоков.	Ремонт насосов на КНС-2,3, замена участков трубопроводов.	3 239	13 318	собственные средства	01.03.21г.	31.12.21г.	Обеспечение надежности работы очистных сооружений хозяйственной канализации	Обеспечение надежности работы очистных сооружений хозяйственной канализации	Выполнен ремонт электролизной, сооружений биологической очистки, насосов, оборудования очистных сооружений хозяйственной канализации.
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.	1 960	1 362	собственные средства	01.05.21г.	31.12.21г.	Оценка состояния подземных вод	Оценка состояния подземных вод	Силами собственной аккредитованной лабораторией АО "СЭГРЭС-2" Отобрано и проанализировано 12 проб. На договорной основе отобрано и проанализировано 17 проб

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.5.	Замена трубопроводов сырой воды на технологической эстакаде от Главного корпуса до ОХВО		-	82 417	собственные средства	01.05.21г.	31.12.21г.	-	-	Произведены работы по замене трубопроводов сырой воды на технологической эстакаде от Главного корпуса до ОХВО
2.6.	Замена вантового перехода водоводов ХВО через открытый отводящий канал		-	79 500	собственные средства	01.07.21г.	30.11.21г.	-	-	Произведены работы по сооружению вантового перехода водоводов ХВО через открытый отводящий канал
	Итого:		70 848	283 567						
<b>3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.</b>										
<b>4. Охрана земельных ресурсов.</b>										
4.1.	Ремонт системы гидрозолошлакоудаления.	Ремонт трубопроводов внешней трассы ГЗУ	13 144	39 031	собственные средства	01.03.21г.	31.12.21г.	Защита земель от загрязнения золошлаковыми отходами	Защита земель от загрязнения золошлаковыми отходами	Выполнен ремонт трубопроводов внешней трассы ГЗУ.
4.2.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей отходов.	золотавы по 9-ти шурфам, на границе СЗЗ поддона отходов - по 2-м шурфам.	842	584	собственные средства	01.05.21г.	31.12.21г.	Оценка состояния почвенного покрова	Оценка состояния почвенного покрова	Отобрано и проанализировано 22 проб.
	Итого:		13 986	39 615						
<b>5. Охрана и рациональное использование недр.</b>										
<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, акация, вяз, лещ сиребристый) в количестве 2000 штук на площади 0,7 га ежегодно.	8 500	52 296	собственные средства	01.07.21г.	31.12.21г.	Снижение влияния предприятия на санитарно-защитную зону	Снижение влияния предприятия на санитарно-защитную зону	Высажено 9 415 штук саженцев, засеяно 2,98 га травосмесью. Проведены уходные работы за зелеными насаждениями
	Итого:		8 500	52 296						
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления.</b>										
7.1.	Передача инфильтрованных отходов здравлункта на утильтожење.	0,3 тонн/год	252	184	собственные средства	01.03.21г.	31.12.21г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,3 тонн/год	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,215 тонн	Переделано 0,215 тонн инфильтрованных отходов здравлункта на утильтожење в ТОО "Полигон ЭК".

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.2.	Передача отходов на специализированные полигоны, не подлежащих захоронению на собственных накопительных отходах.	160 тонн/год	788	2 406	собственные средства	01.03.21г.	31.12.21г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 160 тонн/год	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 491,4 тонны	Передано на специализированные полигоны: - ТБО - 454 тонны передано ТОО "Логистон ЭК", - Зеленый уровень - 33,5 тонн передано ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами", - Янтарный уровень - 3,9 тонн передано ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами".
7.3.	Передача на утилизацию изношенных автомобильных шин.	4 тонн/год	225	326	собственные средства	01.11.21г.	31.12.21г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 4 тонны/год	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 6,5 тонны/год	Передано на утилизацию в ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами" 6,5 тонн изношенных автомобильных шин.
7.4.	Повторное использование илового осадка ОСХБК в качестве удобрения почвы.	39 тонн/сезонно	-	0	-	01.04.21г.	31.12.21г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 39 тонн/год	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 38,97 тонны/год	Использовано 38,97 тонн илового осадка в качестве удобрения почвы на территории очистных сооружений хозяйственной
	Итого:		1 269	2 921						
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность.</b>										
8.1.	Демеркуризация отработанных люминисцентных ламп.	6 000 штук/сезонно.	1024	557	собственные средства	01.07.21г.	31.12.21г.	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,00039 тонны/год	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,0004 тонны	Передано на демеркуризацию 9 термометров и 5531 штук отработанных люминисцентных ламп в ТОО "НТТ "Kazsecoesh"
8.2.	Радиационный мониторинг. Определение мощности дозы гамма излучений на объектах АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2: санитарно-защитная зона предприятия, зооотвала, полигон отходов, промышленная площадка, угольный склад	На территории: зооотвала - в 4 точках; полигона отходов - в 2 точках; санитарно-защитной зоны Станции - в 3 точках; промышленной площадки - 4 точки	-	369	собственные средства	01.04.21г.	31.12.21г.	-	-	Проведение радиационного мониторинга АО "СЭГРЭС-2" (1 СЗЗ предприятия, зооотвала, полигона; 2. промышленная площадка, 3. угольный склад). Всего проанализировано 47 точек
	Итого:		1024	926						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>9. Внутренние 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.	1 285	1 039	собственные средства	01.11.21г.	31.12.21г.	Подтверждение сертификата ISO-14001	Подтверждение сертификата ISO-14001	Проведен аудит системы экологического менеджмента.
<b>Итого:</b>			<b>1 285</b>	<b>1 039</b>						
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки.</b>										
10.1.	Проведение работ по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды.	1 проект	2 142	1 331	собственные средства	01.11.21г.	31.12.21г.	Определение влияния предприятия на окружающую среду	Определение влияния предприятия на окружающую среду	Проведена работа по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды промплощадки, в районе размещения накопителей отходов и прудов-накопители Составлен отчет.
10.2.	Инвентаризация выбросов парниковых газов и озоноразрушающих веществ.	1 проект	-	2 490	собственные средства	01.01.21г.	31.03.21г.	-	-	Выполнена инвентаризация выбросов парниковых газов и озоноразрушающих веществ.
10.3.	Бурение скважины на накопителе отходов (золоотвал)	пробурена 1 скважина, отремонтирована 1 скважина	1 140	1 140	собственные средства	01.06.21	30.06.21	-	-	Выполнены работы по бурению и оборудованию наблюдательной скважины на территории золоотвала
<b>Итого:</b>			<b>2 142</b>	<b>4 961</b>						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>11. Экологическое просвещение и пропаганда.</b>										
11.1.	Проведение обучения специалистов.	1 работник/ежегодно	214	111	собственные средства	01.11.21г.	31.12.21г.	Повышение уровня квалификации специалистов	Повышение уровня квалификации специалистов	1. Обучилось 3 человека по темам: "Неопределенность результатов измерений", "ГОСТ ISO/IEC 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий" 2. Обучился 1 человек на тему "Новый экологический кодекс"
	<b>Итого:</b>		214	111						
	<b>ВСЕГО:</b>		190 401	474 053						

Начальник службы охраны окружающей среды

Останов З.Т.

Начальник Управления промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды

Байтемиров М.К.

Председатель Правления

Сагидулла Д.С.

