

Согласовано:
 Председатель
 Комитета экологического регулирования и контроля
 Министерства энергетики Республики Казахстан
 А.А. Примкулов
 " " " " год
 М.П.

**План мероприятий по охране окружающей среды
 АО "Станция Экибастузская ГРЭС-2" на 2019-2023 годы.**



Утверждаю
 Председатель Правления
 АО "Станция Экибастузская ГРЭС-2"
 И.Л. Тушинский
 "11" "11" 2019 г.
 М.П.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость тыс.тенге	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)						Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

1. Охрана воздушного бассейна.

1.1.	Ремонт аспирационных установок топливopодачи.	24 шт./ежегодно.	40 517	собственные средства	01.02.19г.	31.12.23г.	7 556	7 820	8 094	8 377	8 670	Снижение выбросов пыли на 5 тонн/год.
1.2.	Ремонт горелочных устройств энергоблоков ст. №1,2.	48 шт./ежегодно.	149 481	собственные средства	01.07.19г.	31.12.23г.	27 875	28 851	29 861	30 906	31 988	Снижение выбросов окислов азота на 8 тонн/год.
1.3.	Ремонт электрофильтров.	2 блока/ежегодно.	24 425	собственные средства	01.07.19г.	31.12.23г.	4 555	4 714	4 879	5 050	5 227	Снижение выбросов золы на 30 тонн/год.
1.4.	Пылесодaвление золыных пыжей.	32 гв./ежегодно.	231 000	собственные средства	01.09.19г.	31.12.23г.	43 000	45 000	46 000	48 000	49 000	Снижение золы утpа на 12 тонн/год.
1.5.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).	8 шт./год.	192	собственные средства	01.01.19г.	31.12.23г.	36	37	38	40	41	Снижение вредного воздействия на атмосферный воздух период НМУ.
1.6.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей отходов.	96 проб/ежегодно.	11 000	собственные средства	01.01.19г.	31.12.23г.	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	Оценка состояния атмосферного воздуха.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.7.	Инструментальный контроль за максимальными разовыми выбросами (г/с) газообразных и твердых веществ в атмосферу от оригинированных источников №0001,0002.	1 раз в квартал.	288	собственные средства	01.01.19г.	31.12.23г.	50	54	57	61	66	Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
	Итого:		456 903				85 072	88 576	91 129	94 734	97 392	

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.

2.1.	Ремонт внутренней системы гидрозолошлакоудаления	Насосы орошающей воды, насосы НГЗУ, гравийные фильтры, золоспуск, гидрозатворы, золотроводы, эрифты.	264 103	собственные средства	01.03.19г.	31.12.23г.	49 250	50 974	52 758	54 605	56 516	Повышение надежности работ системы гидрозолоудаления
2.2.	Ремонт оборудования оборотной системы водоснабжения	Ремонт ЦН 1А, 1Б, 2А, 2Б, подводящего и отводящего каналов.	64 531	собственные средства	01.03.19г.	31.12.23г.	12 034	12 455	12 891	13 342	13 809	Обеспечение надежности работ оборотной системы водоснабжения.
2.3.	Ремонт оборудования по очистке хозяйственных стоков.	Ремонт насосов на КНС-2,3, замена участков трубопроводов.	16 216	собственные средства	01.03.19г.	31.12.23г.	3 024	3 130	3 239	3 353	3 470	Обеспечение и повышение надежности работ очистных сооружений хозяйственной канализации.
2.4.	Регулярные режимные наблюдения за составом подземных вод по наблюдательным скважинам на накопительных отходах путем отбора проб из 5-ти наблюдательных скважин.	14 проб/ежегодно.	9 798	собственные средства	01.05.19г.	31.12.23г.	1 750	1 870	1 960	2 058	2 160	Оценка состояния подземных вод.
	Итого:		354 648				66 058	68 429	70 848	73 358	75 955	

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.

4. Охрана земельных ресурсов.

4.1.	Ремонт системы гидрозолошлакоудаления.	Ремонт трубопроводов внешней трассы ГЗУ	65 798	собственные средства	01.03.19г.	31.12.23г.	12 270	12 700	13 144	13 604	14 080	Защита земель от загрязнения золошлаковыми отходами.
------	--	---	--------	----------------------	------------	------------	--------	--------	--------	--------	--------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.2.	Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей отходов.	заготовил по 9-ти шуфрам, на границе СЗЗ полигона отходов - по 2-м шуфрам.	4 220	собственные средства	01.05.19г.	31.12.23г.	750	802	842	884	942	Оценка состояния почвенного покрова
	Итого:		70 018				13 020	13 502	13 986	14 488	15 022	

5. Охрана и рациональное использование недр.

6. Охрана флоры и фауны.

6.1.	Озеленение территории станции и санитарно-защитной зоны предприятия на площади 3,5 га.	Посадка саженцев (тополь, акация, вяз, лох серебристый) в количестве 2000 штук на площади 0,7 га ежегодно.	42 500	собственные средства	01.07.19г.	31.12.23г.	8 000	8 200	8 500	8 800	9 000	Снижение влияния предприятия на санитарно-защитную зону
	Итого:		42 500				8 000	8 200	8 500	8 800	9 000	

7. Обращение с отходами производства и потребления.

7.1.	Передача инфильтрованных отходов заправлункта на утилизацию.	0,3 тонн/год	1 263	собственные средства	01.03.19г.	31.12.23г.	236	244	252	261	270	Снижение вредного воздействия на окружающую среду на 0,3 тонн/год.
7.2.	Передача отходов на специализированные полигоны, не подлежащих захоронению на собственных накопителях отходов.	160 тонн/год	3 947	собственные средства	01.03.19г.	31.12.23г.	736	762	788	816	845	Снижение вредного воздействия на окружающую среду 160 тонн/год.
7.3.	Передача на утилизацию изношенных автомобильных шин.	4 тонн/год	1 126	собственные средства	01.11.19г.	31.12.23г.	210	217	225	233	241	Снижение вредного воздействия на окружающую среду 4 тонн/год.
7.4.	Повторное использование илового осадка ОСХБК в качестве удобрения почвы.	39 тонн/ежегодно	-	-	01.04.19г.	31.12.23г.	-	-	-	-	-	Снижение вредного воздействия на окружающую среду 39 тонн/год.
	Итого:		6 336				1 182	1 223	1 265	1 310	1 356	

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность.

8.1.	Демеркуризация отработанных люминисцентных ламп.	6 000 штук/ежегодно.	5 126	собственные средства	01.07.19г.	31.12.23г.	956	989	1 024	1 060	1 097	Снижение вредного воздействия на окружающую среду 0,00029 тонн/год.
	Итого:		5 126				956	989	1 024	1 060	1 097	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.												
9.1.	Совершенствование системы управления охраной окружающей среды в соответствии с международным стандартом ISO-14001.	1 аудит/ежегодно.	6 434	собственные средства	01.11.19г.	31.12.23г.	1 200	1 242	1 285	1 330	1 377	Подтвержение сертификата ISO 14001.
	Итого:		6 434				1 200	1 242	1 285	1 330	1 377	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки.												
10.1.	Проведение работ по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды.	1 проект	10 724	собственные средства	01.11.19г.	31.12.23г.	2 000	2 070	2 142	2 217	2 295	Определение влияния предприятия в окружающую среду.
	Итого:		10 724				2 000	2 070	2 142	2 217	2 295	
11. Экологическое просвещение и пропаганда.												
11.1.	Проведение обучения специалистов.	1 работник/ежегодно	1 139	собственные средства	01.11.19г.	31.12.23г.	200	207	214	222	296	Повышение уровня квалификации специалистов.
	Итого:		1 139				200	207	214	222	296	
	ВСЕГО:		953 828				177 688	184 438	190 393	197 519	203 790	

И.о. Заместителя Председателя Правления по производству и обслуживанию

Булдумбаев Б.М.

Начальник отдела охраны окружающей среды

Оспанов З.Т.

Заместитель председателя

Алимбаев Азамат Баймурзинович

