

Согласовано
 Комитет экологического регулирования, контроля
 и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе
 " " " 2015 год

План мероприятий по охране окружающей среды АО "Алматыские Электрические станции" (АО АЛЭС) ТЭЦ-2 на период с 19.07.2015г. по 31.12.2020г.
 с 01.01.2016 г. по 31.12.2020 г.

Утверждено
 Председатель правления АО АЛЭС
 Мухамед Рахимов Н.Т.
 " 14 " Июля 2015 года
 Алматы
 2015 год
 Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источники финансирования		Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)												Цель мероприятия	Экологический	Экономический тыс.тенге	
				свои средства	бюджет	начало	конец	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				13
1.1.	Ремонт пылегазоочистных установок (проведение работ по поддержанию уровня эмиссий, установленных техническим регламентом)	Обслуживание зольшлаковых оттоков, устранение нарушений в техно-логическом цикле, замена изношенных поверхностей деталей и т.д.	8 761,40	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	971,18	1 039,16	1 250,89	1 505,76	1 812,55	2 181,86	Снижение негативного влияния на природную среду	Снижение эмиссий по: NOx - 50 т/год, SO ₂ - 180 т/год, пыли неорганической - 115 т/год.	3418,3								
1.2.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (внедрение тепло/оптических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива, поддержание СО в выбросах загрязняющих веществ).	Ремонт узлов и настройка режима оборудования для поддержания его показателей для работы в соответствии с режимными картами	2 281 337,31	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	252 880,00	270 581,60	325 712,60	392 076,54	471 962,14	568 124,43	Снижение негативного влияния на природную среду	Поддержание показателей эмиссий установленных в проекте ПДВ.	*)								
1.3.	Проведение работ по пылеподавлению на территории предприятия (обеспечение экологической безопасности).	Оценка воздействия выбросов на окружающую среду	310 961,50	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	23 369,00	50 009,66	53 510,34	57 256,06	61 263,98	65 552,46	Снижение негативного влияния на природную среду	Поддержание уровня эмиссий на уровне показателей, установленных в проекте ПДВ и проведение работ по устранению пыления	*)								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20
1.4.	Обезвреживание вредных веществ отходящих от технологического оборудования и аспирационных систем (обеспыливание тракта тогилвоподдачи).	Режимная наладка аспирационных установок. Замена изношенных деталей	8 739,28				1 221,72	1 307,24	1 398,74	1 496,65	1 601,42	1 713,52	Снижение негативного влияния на природную среду	Поддержание уровня эмиссий на уровне показателей установленных в проекте ПДВ	*
Всего по ТЦ-2 на охрану воздушного бассейна			2 609 799,49	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	278 441,89	322 937,65	381 872,57	452 335,01	536 640,10	637 572,27			
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов															
2.1.	Осуществление комплекса технологических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение и истощения водных ресурсов (сокращение потерь воды при транспортировке золошлаков).	Инвентаризация потерь воды в системе гидрозоноудаления.	545 127,89	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	60 425,94	64 655,75	77 829,36	93 687,09	112 775,84	135 753,91	Охрана и рациональное использование водных ресурсов	Отсутствие аварийных сбросов	*
2.2.	Ремонт оборотной системы производственного назначения (градирни).	Устранение нарушений в технологическом цикле, замена изношенных деталей	91 991,32	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	12 860,00	13 760,20	14 723,41	15 754,05	16 856,84	18 036,82	Охрана и рациональное использование водных ресурсов	Непревышение установленных нормативов по водоотреблению	*
2.3.	Ремонт оборотной системы производственного назначения (баггерная).	Устранение нарушений в технологическом цикле, замена изношенных деталей.	252 599,83	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	28 000,00	29 960,00	36 064,35	43 412,46	52 257,75	62 905,27	Охрана и рациональное использование водных ресурсов	Непревышение установленных нормативов по загрязнению природной среды	*
Всего по ТЦ-2 на охрану и рациональное использование водных ресурсов			889 719,03	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	101 285,94	108 375,95	128 617,12	152 853,61	181 890,42	216 636,00			
3. Охрана воздействия на прибрежные экосистемы															
3.1.	Соблюдение режимной карты заполнения золоотвала.	Намывка прибрежных пляжей золоотвала.	0	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	0	0	0	Охрана прибрежной экосистемы	Снижение негативного влияния на прибрежной экосистемы	*
Всего по ТЦ-2 на охрану воздействия на прибрежные экосистемы			0	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	0	0	0			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20	
4.1	Рекультивация деградированных территорий.	- защитный слой по верху штабеля из суглинки; - крепление откосов посевом трав; - устройство дамбы обвалования из суглинки, водо-сборная канава.	103 677,67	собственные средства	с 01.01., 2018г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	0	50 085,83	53 591,84	0	Охрана земельных ресурсов	Снижение негативного влияния на природную среду	*
Всего по ТЭЦ-2 на охрану земельных ресурсов			103 677,67				0	0	0	50 085,83	53 591,84	0,00				
5. Охрана и рациональное использование недр																
5.1	Инвентаризация и ликвидация источников негативного воздействия на недра (инвентаризация противорадиационного экрана секции №1 золотвага №1 - разработка ПСД по его восстановлению).	Дефектация противорадиационного экрана.	28 600,00	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2015г.	28 600,00	0	0	0	0	0	Охрана и рациональное использование недр	Ликвидация источников негативного воздействия на недрах.	*	
Всего по ТЭЦ-2 на охрану и рациональное использование недр			28 600,00				28 600,00	0	0	0	0	0				
6. Охрана флоры и фауны																
6.1	Озеленение территорий, увеличение площади зеленых насаждений, посадок на территории (подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов, с внесением раскислительной земли слоем 15 см вручную).	- посев газонов; - уход за газонами.	5 713,06	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	0	1 777,06	1 901,45	0	0	2 034,55	Охрана флоры и фауны	Поддержание ландшафтного разнообразия территорий	*	
Всего по ТЭЦ-2 на охрану флоры и фауны			5 713,06				0	1 777,06	1 901,45	0	0	2 034,55				
7. Обращение с отходами производства и потребления																
7.1	Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления (реконструкция и расширение золотвагов 5,6 технологический этап)	Выполнение СМР на полигоне складирования ЗШО	4 500 000,00	собственные средства	с 01.01.2018г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	2 000 000,00	2 500 000,00	0	Снижение негативного влияния на подзаемные и поверхностные воды	Соблюдение требований ЭК РК	*	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20
7.2.	Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объема образования и размещения отходов производства и потребления (проведение работ на золотавале).	Ремонтно-восстановительные работы	30 203,72	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	3 348,00	3 582,36	4 312,27	5 190,89	6 248,53	7 521,67	Снижение негативного влияния на подземные и поверхностные воды	Соблюдение требований ЭК РК		
Всего по ТЭЦ-2 на обращение с отходами производства и потребления			4 530 203,72	собственные средства	по 31.12.2020г.	3 348,00	3 582,36	4 312,27	2 005 190,89	2 506 248,53	7 521,67				
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность															
8.1	Проведение радиэкологических обследований с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды (проведение радиационного контроля).	Проведение лабораторных исследований	803,67	Собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	112,35	120,21	128,63	137,63	147,27	157,58	Соблюдение радиационной безопасности предприятия	Соблюдение требований ЭК РК	*
Всего по ТЭЦ-2 на радиационную, биологическую и химическую безопасность			803,67	Собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	112,35	120,21	128,63	137,63	147,27	157,58			
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий															
9.1	Разработка и реализация проекта мониторинга и передачи текущих параметров производительности котельных агрегатов	1. Разработка проекта. 2. Реализация решения проекта СМР.	0,00	Собственные средства	с 01.01.2015г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	0	0	0			
Всего по ТЭЦ-2 по внедрению систем управления и наилучших безопасных технологий			0,00	Собственные средства	с 01.01.2015г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	0	0	0			
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки															
10.1	Проведение экологических исследований для определения возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы (Батиметрическая и тахеометрическая съемка чаши золотавала для определения остаточной емкости).	Проведение экологических исследований	5 537,25	Собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	2 675,00	0	0	0	2 862,25	0	Соблюдение режима заполнения золотавала	Рациональное использование емкости золотавала	*
10.2	Проведение экологических исследований для определения возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы (Осуществление входного контроля на содержание CO2, поступающих на баланс предприятия оборудования, запасных частей и т.д.)	Осуществление входного контроля оборудования, запасных частей, поступающих на баланс предприятия	0,0	Собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	0	0	0	0	0	0	Отражение возможного негативного воздействия на экосистемы	Снижение вероятности воздействия CO2 на экосистемы	
Всего по ТЭЦ-2 на научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки			5 537,25	Собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	2 675,00	0	0	0	2 862,25	0			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18	19	20
11.1	Экологическое обучение (курсы повышения квалификации специалистов).	Проведение согласно заключаемым договорам	918,55	собственные средства	с 19.07.2015г.	по 31.12.2020г.	128,40	137,40	147,02	157,31	168,32	180,10	Повышение уровня экологического образования специалистов	Соблюдение экологических законодательств	*)
	Всего по ТЭЦ-2 на экологическое просвещение и пропаганду		918,55				128,40	137,40	147,02	157,31	168,32	180,10			
	Всего по АО "АЭС" ТЭЦ-2		8 174 972,45				414 591,58	436 930,64	516 979,05	2 660 760,3	3 281 548,7	864 162,17			

Примечание:

*) Экономический эффект отрицательный, так как затраты на выполнение экологических мероприятий превышают экологические платежи



Заместитель председателя

Примкулов Ахметжан Абдижамилевич

