

Согласовано:
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства энергетики РК

" " 2019г.

План мероприятий по охране окружающей среды
Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО "Караганда Энергоцентр"
на 2020-2022гг.



№	Наименование мероприятия	Объем запланированных работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)			Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2020г	2021г.	2022г.	
1	2	3	4	5	6	7			8	9
1. Охрана атмосферного воздуха										
1.1	Ремонт и частичная замена горелочных устройств на котлоагрегате	Ремонт и частичная замена горелочных устройств на котлоагрегате ст.№1,2. Ремонт и частичная замена горелочных устройств на котлоагрегате ст.№6. Ремонт и частичная замена горелочных устройств на котлоагрегате ст.№4,7.	12000	Собственные средства	май 2020г.	декабрь 2020г.	4000			Предотвращение риска увеличения закиси азота (NOx)
1.2	Ревизия, замена изношенных узлов, устранение протечек на золоулавливающих установках	1) Наложение заплат на дефектные участки на золоулавливающих установках котлоагрегатов ст.№1-8. 2) Ремонт люков на золоулавливающих установках котлоагрегатов ст.№1-8.	1500	Собственные средства	январь 2020г.	декабрь 2020г.	500			Поддержание проектного КПД золоулавливания
1.3	Проведение инструментальных замеров выбросов вредных веществ в атмосферу от котлоагрегатов станции	1) Отбор проб дымовых газов для определения концентраций: диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, пыли неорганической SiO ₂ -70-20% (в зимний период на 5-ти котлах, в летний период на 3-х котлах). 2) Определение КПД золоулавливания (в зимний период на 5-ти котлах, в летний период на 3-х котлах). 3) Инструментальные замеры производятся на работающих котлах: в зимний период 1 раз в месяц, в летний период 1 раз в квартал.	2400	Собственные средства	январь 2021г.	декабрь 2021г.	800			Мониторинг эмиссий в окружающую среду от источника загрязнения
1.4	Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ	1) Отбор проб атмосферного воздуха в 12-ти точках для определения концентраций загрязняющих веществ: пыль неорганическая SiO ₂ -70-20%, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота. 2) Периодичность - ежеквартально, 4 раза в год (I-IV квартал).	600	Собственные средства	февраль 2020г.	декабрь 2020г.	200			Мониторинг качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и ЗАЗ
1.5	Техническое обслуживание и проведение поверки стационарного газоаналитического комплекса СТК-509	1) Визуальный осмотр и обслуживание проботборных зонтов - 8 шт. 2) Визуальный осмотр герметизирующей прокладки - 8шт. 3) Чистка проботборных зонтов - 8шт. 4) Визуальный осмотр и проверка работоспособности модулей БПП - 2 шт. 5) Проверка герметичности газового тракта БПП, при необходимости чистка - 2шт. 6) Замена фильтрующего элемента фильтра тонкой очистки - 2 шт. 7) Ревизия газоанализатора - 2 шт. 8) Калибровка газовых компонентов - кислород, азот, сера, углерод. 9) Периодическая поверка газоанализатора - 2 шт. 10) Ревизия программного обеспечения: - загрузки обновлений, устранение неисправностей, проверка ошибок в данных.	3000	Собственные средства	январь 2021г.	декабрь 2021г.	1000		1000	Автоматический мониторинг выбросов вредных веществ от источников

1.6	Ревизия и ремонт паробудыляющей установкой, замена трубы - 3 м. 2) Ревизия и частичная замена фарсунок - 2шт. 3) Приобретение брезента - 10 м.	81	январь 2020г. январь 2021г. январь 2022г.	27	Уменьшение выбросов пыли при пересыпке угля
	Итого по охране атмосферного воздуха	19581		6527	6527
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов					
2.1	Определение качества сетевой воды. 2) Периодичность - 1 раз в год (IV квартал).	300	октябрь 2020г. октябрь 2021г. октябрь 2022г.	100	Мониторинг и анализ качества воды
	Итого по охране и рациональному использованию водных ресурсов	300		100	100
3. Охрана земельных ресурсов					
3.1	1) Отбор проб почвы в 12-ти точках для определения концентраций загрязняющих веществ, таких как марганец, свинец, ванадий, никель, медь, цинк, хром, кобальт. 2) Периодичность - 1 раз в год (III-IV квартал).	150	октябрь 2020г. октябрь 2021г. октябрь 2022г.	50	Мониторинг и анализ загрязнения почвенного покрова
	Итого по охране земельных ресурсов	150		50	50
4. Обращение с отходами производства и потребления					
4.1	Отчуждение отходов заинтересованным физическим и юридическим лицам для переработки, утилизации, размещения или захоронения	2100	октябрь 2020г. октябрь 2021г. октябрь 2022г.	700	370
	Итого по обращению с отходами производства и потребления	2100		700	700
5. Радиационная, биологическая и химическая безопасность					
5.1	1) 1 проба угля; 2) 1 проба мазута; 3) 1 проба ЗШО.	60	октябрь 2020г. октябрь 2021г. октябрь 2022г.	20	Радиационный мониторинг
	Итого по радиационной, биологической и химической безопасности	60		20	20
6. Экологическое просвещение и пропаганда					
6.1	Повышение квалификации в области экологии	150	октябрь 2020г. октябрь 2021г. октябрь 2022г.	50	Снижение риска нарушения требований экологического законодательства РК
		150		50	50

Всего по Карагандинской ТЭЦ-3 ТОО "Караганда Энергоцентр"					22 341					7447	7447	7447	370
---	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	------	------	------	-----

Директор Карагандинской ТЭЦ-3

Зиновьев В.А.



Начальник ПТО Галуцкий Л.Ф.
тел. 13 79



15.02.190

Зиновьев В.А.