Приложение № 1.2
к приказу Минэнерго России
от 24 марта 2010 г. № 114

«Утверждаю»
Председатель Общества АО «КРЫМ ТЭЦ»
_____ И.В. Сенько
«___» _____ 2017г

Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы АО "КРЫМ ТЭЦ" на 2018 год

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики реконструируемых объектов														Плановый объем финансирования, млн.руб					Технические характеристики созданных объектов														
		Генерирующие объекты				Подстанции				Линии электропередачи					Иные объекты						Генерирующие объекты				Подстанции				Линии электропередачи					Иные объекты
		год ввода в эксплуатацию	нормативный срок службы, лет	мощность, МВт	тепловая энергия, Гкал/час	год ввода в эксплуатацию	нормативный срок службы, лет	количество и марка силовых трансформаторов,шт	мощность, МВА	год ввода в эксплуатацию	нормативный срок службы, лет	тип опор	марка кабеля	протяженность, км.		Всего	ПИР	СМР	оборудование и материалы	прочие	год ввода в эксплуатацию	нормативный срок службы, лет	мощность, МВт	тепловая энергия, Гкал/час	год ввода в эксплуатацию	нормативный срок службы, лет	количество и марка силовых трансформаторов,шт	мощность, МВА	год ввода в эксплуатацию	нормативный срок службы, лет	тип опор	марка кабеля	протяженность, км.	
	ВСЕГО															**832,62**	**9,81**	**512,73**	**310,09**	**0,00**														
1	Техническое перевооружение и реконструкция															**806,16**	**9,81**	**508,43**	**287,92**	**0,00**														
1.1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности															**718,77**	**9,81**	**450,19**	**258,77**	**0,00**														
1.1.1	Симферопольская ТЭЦ	1958														**269,64**	**2,00**	**167,76**	**99,87**	**0,00**														
1.1.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка баков ХОВ с системой трубопроводов"															**29,08**		**18,11**	**10,96**															
1.1.1.2	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы регулирования тяги и дутья, температуры перегретого пара котлов №1, 2, 3"															**20,69**	**1,80**	**9,13**	**9,76**															
1.1.1.3	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы регулирования уровня в конденсаторах и теплообменников регенерации на ТГ-1, 2"															**3,63**	**0,20**	**2,84**	**0,59**															
1.1.1.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Симферопольская ТЭЦ															**200,04**		**136,67**	**63,36**															
1.1.1.5	Замена тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей на пенополиуретановую изоляцию теплотрассы Сим. ТЭЦ-п. Аэрофлотский («Минздрав»), секция № 2															**1,53**		**0,09**	**1,44**															
1.1.1.6	Техническое перевооружение ПСВ №2, 3															**14,67**		**0,91**	**13,75**															
1.1.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ	1938														**250,86**	**3,51**	**159,40**	**87,95**	**0,00**														
1.1.2.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Камыш-Бурунская ТЭЦ															**175,57**		**134,20**	**41,37**															
1.1.2.2	ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Техническое переоснащение сетевых насосов типа СЭ-1250-70 (ГБУ), СЭ-1250-140 (ЦБУ)"															**7,69**	**0,20**	**4,02**	**3,46**															
1.1.2.3	Реконструкция распредустройства генераторного напряжения 6 кВ Камыш-Бурунской ТЭЦ															**13,01**		**7,45**	**5,56**															
1.1.2.4	Техническое перевооружение узлов учета расхода пара к/а № 3,4 КБ ТЭЦ															**2,26**	**0,30**	**0,81**	**1,14**															
1.1.2.5	Техническое перевооружение узлов учета расхода пара т/г № 1, 3 КБ ТЭЦ															**2,26**	**0,30**	**0,81**	**1,14**															
1.1.2.6	Модернизация узлов расхода пара отборов турбогенератора №1,3															**4,20**	**0,40**	**1,66**	**2,14**															
1.1.2.7	Техническое перевооружение насоса хоз.воды канала циркуляционных коллекторов АХП 65-50-160 (25куб.м., 3,2 кг/см2) с выполнением мероприятия по защите кабельных каналов от подтопления и обеспечение резерва (среда морская и грунтовая)															**0,44**		**0,01**	**0,42**															
1.1.2.8	Техническое перевооружение насоса технической воды подачи морской циркуляционной воды на масло- и воздухоохладители турбин (а также пожаротушение) НЦВ-160/30А (160 куб.м., 3 кг/см2)															**0,74**		**0,18**	**0,57**															
1.1.2.9	Техническое перевооружение циркуляционного насоса береговой насосной станции ст.№5 НЦВ-400/20А (400 куб.м. 2кг/см2, 30кВт), НЦВ-400/30А (400 куб/м, 3кг/см2, 45 кВт)															**1,45**		**0,05**	**1,40**															
1.1.2.10	Техническое перевооружение РОУ40 4.0-440/0,5-200 в здании главного корпуса КТЦ															**8,53**	**1,21**	**1,80**	**5,51**															

1.1.2.11	Техническое перевооружение конденсационной установки ограниченной производительности на ТГ-1 до 23 т/ч "КП-540/3" на номинальную "КП-1000" морского исполнения															22,00		4,00	18,00														
1.1.2.12	Реконструкция теплопункта "Верхний Солнечный" с заменой/реконструкцией скоростных водоподогревателей, заменой/реконструкцией насосного оборудования с использованием частотного регулирования и установкой приборов учета и контроля вторичного контура															6,53	0,70	2,00	3,83														
1.1.2.13	Реконструкция системы организации управления и контроля работы тепловых сетей с разработкой проекта, установкой прибора учета тепловой энергии на первичных контурах теплопунктов "Марат-4,5А,5Б", "Верхний Солнечный", ТК-33 и организацией системы передачи и хранения данных на ЕНИУЦ ТЭЦ															6,20	0,40	2,39	3,41														
1.1.3	Сакские ТС	1954														198,28	4,30	123,02	70,95	0,00													
1.1.3.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - ТЭЦ СТС															111,72		83,15	28,57														
1.1.3.2	Техническое перевооружение маслоочистительной установки для турбоагрегатов ТГ-1 и ТГ-2 Сакских ТС															2,49		0,52	1,97														
1.1.3.3	Техническое перевооружение Бака Химочищенной Воды №2 (Бак ХОВ №2) филиала АО "КРЫМТЭЦ" "Сакские тепловые сети"															1,94		0,49	1,45														
1.1.3.4	Техническое перевооружение Системы учета расхода воды для контроля водно-химического режима на ХВО электростанции Сакских тепловых сетей															1,70		0,52	1,18														
1.1.3.5	Техническое перевооружение деаэратора ст.№2 типа ДА-25 ТЭЦ Сакских ТС АО "КРЫМТЭЦ"															1,30		0,26	1,04														
1.1.3.6	Техническое перевооружение деаэратора ст.№3 типа ДА-25 ТЭЦ Сакских ТС АО "КРЫМТЭЦ"															1,37		0,26	1,11														
1.1.3.7	Техническое перевооружение системы теплоснабжения с заменой сетевого насоса №4 на ТЭЦ Сакских ТС АО "КРЫМТЭЦ"															0,95		0,12	0,82														
1.1.3.8	Выполнение техперевооружения приборного парка лаборатории ТЭЦ Сакских тепловых сетей с закупкой: анализатора растворенного кислорода (КРК) МАРК 3010															0,11			0,11														
1.1.3.9	Приобретение и поставка высоконапорного водоструйного аппарата ВНА-Б-275-15С для ТЭЦ филиала АО "КРЫМТЭЦ" "СТС"															0,24			0,24														
1.1.3.10	Реконструкция котельной №2 с объединением системы теплоснабжения с магистральными тепловыми сетями от Сакской ТЭЦ и выводом в резерв котельной №2															28,76	2,00	19,97	6,79														
1.1.3.11	Реконструкция котельной №6 г. Саки с объединением систем теплоснабжения от котельных №6 и №7 (путём строительства перемычки) и выводом из эксплуатации котельной №7															17,22	1,00	9,66	6,56														
1.1.3.12	Реконструкция котельной №8 с заменой котлов															8,51	0,30	3,50	4,72														
1.1.3.13	Реконструкция котельной №9 с заменой котлов															10,25	1,00	3,79	5,46														
1.1.3.14	Замена тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей на пенополиуретановую изоляцию секции №№ 1,2 СТС															11,71		0,78	10,93														
1.2	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики															41,89	0,00	30,66	11,23	0,00													
1.2.1	Симферопольская ТЭЦ															41,26	0,00	30,45	10,81	0,00													
1.2.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение электрооборудования и устройств РЗА на ОРУ-35кВ"															24,39		24,39															
1.2.1.2	Техническое перевооружение систем РЗА и ПА Симферопольской ТЭЦ с установкой устройства автоматического ограничения перегрузки оборудования (АОПО) на ВЛ Симферопольская ТЭЦ – Северная и установкой устройства передачи аварийных сигналов и команд (УПАСК) на ВЛ Симферопольская ТЭЦ – Элеваторная															4,80		1,22	3,58														
1.2.1.3	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Реконструкция ЧДА Симферопольской ТЭЦ"															12,07		4,84	7,23														
1.2.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ															0,63	0,00	0,22	0,41	0,00													

1.2.2.1	Замена трансформаторов напряжения ЗНОМ-35 (3 шт.) II СШ-35 кВ на НАМИ-35 (1 шт.) на ОРУ-35 кВ Камыш-Бурунской ТЭЦ														0,63		0,22	0,41														
1.3	Создание систем телемеханики и связи														45,50	0,00	27,58	17,92	0,00													
1.3.1	Симферопольская ТЭЦ														17,50	0,00	9,45	8,05	0,00													
1.3.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту " Внедрение системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора (СОТИАССО) " Симферопольской ТЭЦ														17,50		9,45	8,05														
1.3.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ														14,50	0,00	9,74	4,76	0,00													
1.3.2.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту " Внедрение системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора (СОТИАССО) " Камыш-Бурунской ТЭЦ														13,50		8,74	4,76														
1.3.2.2	Техническое перевооружение АСУ ТП ГБУ														1,00		1,00															
1.3.3	Сакские ТС														13,50	0,00	8,38	5,12	0,00													
1.3.3.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту " Внедрение системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора (СОТИАССО) " ТЭЦ СТС														13,50		8,38	5,12														
2	Новое строительство														26,46	0,00	4,30	22,16	0,00													
2.1	Симферопольская ТЭЦ														26,46	0,00	4,30	22,16	0,00													
2.1.1	Создание корпоративной системы управления														4,30		4,30															
2.1.2	Приобретение автовышки														5,00			5,00														
2.1.3	Приобретение автомобиля Камаз «Самосвал грузоподъёмностью 7,7 тн. в количестве 2 шт.														6,14			6,14														
2.1.4	Приобретение микроавтобуса свыше 10 посадочных мест														1,54			1,54														
2.1.5	Приобретение легкового автомобиля														0,80			0,80														
2.1.6	Приобретение автомобиля Камаз "Тягач" с полуприцепом длиной 10-12 м.														6,23			6,23														
2.1.7	Приобретение аппарата высокого давления (типа "Шторм") для очистки внутренней поверхности теплообменников (1000 бар)														2,46			2,46														

Директор
по реконструкции и развитию

К.Г. Манагаров