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

«Утверждаю»
Генеральный директор АО «КРЫМТЭЦ»
_____ Т.Д. Целый
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 создаваемых 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	прочее	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															15011,22	283,92	2435,14	10515,34	1776,81													
1	Техническое перевооружение и реконструкция															14982,92	283,92	2430,85	10491,34	1776,81													
1.1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности															14896,60	283,92	2379,07	10456,79	1776,81													
1.1.1	Симферопольская ТЭЦ	1958														269,63	2,00	166,84	100,79	0,00													
1.1.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка баков ХОВ с системой трубопроводов"															29,07		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 («Мандрам»), секция № 2.															1,53		0,09	1,44														
1.1.1.6	Техническое перевооружение ПСВ №2, 3															14,67			14,67														
1.1.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ	1938														250,86	2,81	157,40	90,65	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 узла учета расхода пара к/а № 3,4 КБ ТЭЦ															2,26	0,30	0,81	1,14														
1.1.2.5	Техническое перевооружение узла учета расхода пара т/г № 1, 3 КБ ТЭЦ															2,26	0,30	0,81	1,14														
1.1.2.6	Модернизация узла 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	Замена конденсационной установки ограниченной производительности на ТГ-1 до 23 т/ч "КП-540/3" на номинальную "КП-100" 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			6,53																
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 СШУ КБ ТЭЦ															6,20	0,40	2,39	3,41																
1.1.3	Сакские ТС	1954														14376,11	279,11	2054,83	10265,36	1776,81																
1.1.3.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - ТЭЦ СТС															110,96		82,38	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			1,94																
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		0,58	0,72																
1.1.3.6	Техническое перевооружение деаэратора ст.№3 типа ДА-25 ТЭЦ Сакских ТС АО "КРЫМТЭЦ"															1,37		0,61	0,76																
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																
1.1.3.15	«Расширение ТЭЦ «Сакских тепловых сетей» с установкой ПГУ-120 МВт»															13160,91	232,70	1112,42	10086,03	1729,76															
1.1.3.16	Технологическое присоединение ПГУ-120 "Сакских тепловых сетей" к газовым сетям.															984,65	42,11	786,94	198,55	47,05															
1.1.3.17	Технологическое присоединение ПГУ-120 "Сакских тепловых сетей" к электрическим сетям.															33,04		33,04																	
1.2	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики															40,82	0,00	6,28	34,55	0,00															
1.2.1	Симферопольская ТЭЦ															40,19	0,00	6,06	34,13	0,00															
1.2.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение электрооборудования и устройств РЗА на ОРУ-35кВ"															23,32			23,32																
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	Кизыл-Бурунская ТЭЦ															0,63	0,00	0,22	0,41	0,00															

1.2.2.1	Замена трансформаторов напряжения ЗНОМ-35 (3 шт.) и 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	45,50	0,00	0,00															
1.3.1	Симферопольская ТЭЦ															17,50	0,00	17,50	0,00	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		17,50																	
1.3.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ															14,50	0,00	14,50	0,00	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		13,50																	
1.3.2.2	Техническое перевооружение АСУ ТП ГБУ															1,00		1,00																	
1.3.3	Саксинс ТС															13,50	0,00	13,50	0,00	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		13,50																	
2	Новое строительство															28,30	0,00	4,30	24,00	0,00															
2.1	Симферопольская ТЭЦ															28,30	0,00	4,30	24,00	0,00															
2.1.1	Создание корпоративной системы управления															4,30		4,30																	
2.1.2	Приобретение автовышки АГП-18															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)															4,30			4,30																

Директор Департамента перспективного развития и капитального строительства

А.К. Авалян