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 2017 год

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики реконструируемых объектов														Плановый объем финансирования, млн.руб					Технические характеристики создаваемых объектов													
		Генерирующие объекты				Подстанции				Линии электропередачи											Генерирующие объекты				Подстанции				Линии электропередачи					
		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.	Иные объекты	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.	Иные объекты
	ВСЕГО															423,30	26,92	203,32	193,06	0,00													
1	**Техническое перевооружение и реконструкция**															346,37	17,57	154,37	174,42	0,00													
1.1	**Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**															**307,49**	**9,95**	**138,06**	**159,47**	**0,00**													
1.1.1	**Симферопольская ТЭЦ**	**1958**														**122,40**	**6,66**	**68,51**	**47,22**	**0,00**													
1.1.1.1	**Техническое перевооружение электронасосного агрегата ст.№3 Симферопольской ТЭЦ**															**5,43**		**5,43**															
1.1.1.2	**Техническое перевооружение электронасосного агрегата ст.№2 Симферопольской ТЭЦ**															**25,49**	**1,03**	**4,11**	**20,34**														
1.1.1.3	**Выполнение работ по замене насосов типа СД-450/56, СД-160/45, СМ 100-65-200Б-2, Ш 80-10-37,5/10 на Симферопольской ТЭЦ**															**2,76**		**0,37**	**2,39**														
1.1.1.4	**Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка баков ХОВ с системой трубопроводов"**															**2,08**	**2,08**									-							
1.1.1.5	**Выполнение СМР, ПНР по объекту "Переоснащение аппарата для гашения извести (МИКА)"**															**2,64**		**0,80**	**1,84**														
1.1.1.6	**Техническое переоснащение сетевых насосов НТС №4, НТС №5, НТС №8 Симферопольской ТЭЦ с заменой электродвигателей и установкой ЧРП**															**0,00**																	
1.1.1.7	**Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация тепловой изоляции ТГ-1 с применением современных технологий"**															**0,49**			**0,49**														
1.1.1.8	**Выполнение техперевооружения приборного парка лаборатории химцеха Симферопольской ТЭЦ с закупкой термостата суховоздушного ТСО1/80 СПУ мод. 1005, модуля "сверхчистой воды" МАРК 3101, химического бочкового насоса с магнитной муфтой, кислородомера МАРК 3010, кондуктомера МАРК 603**															**0,27**			**0,27**														
1.1.1.9	**Выполнение техперевооружения приборного парка ЭТЛ Симферопольской ТЭЦ с закупкой: электронного мегаомметра, вольтамперфазометра, Ретом-21 и Ретом-61 для проверки РЗА, цифрового самонишущего прибора в комплекте с преобразователями (2шт.), мегаомметров (5шт), токоизмерительных клещей (2шт.)**															**2,63**			**2,63**														
1.1.1.10	**Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Симферопольская ТЭЦ**															**69,35**	**2,15**	**57,64**	**9,57**														
1.1.1.11	**Модернизация системы автоматического регулирования возбуждения 2-х турбогенераторов Симферопольской ТЭЦ**															**8,94**	**1,40**		**7,54**														
1.1.1.12	**Выполнение РД, поставка оборудования, СМР и ПНР работ по объекту: "Модернизация системы технологических защит ТГ ст. № 1 и №2 Симферопольской ТЭЦ".**															**0,00**																	
1.1.1.13	**Выполнение ПИР, СМР.ПНР по объекту: "Реконструкция системы подачи воды на Симферопольскую ТЭЦ путем установки самопромывных фильтров типа Hydac"**															**0,15**		**0,15**															
1.1.1.14	**Поставка стилоскопов и шлифовально-полировального станка для лаборатории металлов и сплавов**															**1,10**			**1,10**														
1.1.1.15	**Поставка приборов учёта для схем учёта электроэнергии собственных и хозяйственных нужд СП Симферопольская ТЭЦ АО «КРЫМТЭЦ»**															**0,98**			**0,98**														

1.1.1.16	Выполнение СМР, ПНР по объекту: «Организация каналов передачи текущих и архивных данных с теплосчетчиков «Эргомера-125АВ», установленных на т/с «Минздрав», т/с «Город», т/с «Комсомольское». т/с «п.ГРЭС» Симферопольской ТЭЦ»															0,09	0,01	0,01	0,07																
1.1.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ	1938														149,44	3,09	69,55	76,80	0,00															
1.1.2.1	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Замена трансформаторов ТМ-750/6 на ТМГ-630/6"															3,91		3,91																	
1.1.2.2	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Установка прибора учета сброса морской воды на трубопровод золошлакоотвала"															0,99		0,20	0,79																
1.1.2.3	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Модернизация ЦБУ с заменой ПСВ-200"															3,09	3,09																		
1.1.2.4	Закупка оборудования: калориметр сгорания бомбовый АБК-1В для нужд химлаборатории															1,82			1,82																
1.1.2.5	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Камыш-Бурунская ТЭЦ															35,40		35,40																	
1.1.2.6	СМР , ПНР по объекту: "Реконструкция ХВО с приведением производительности пермеата до 50м3/час Камыш-Бурунской ТЭЦ"															11,93		11,93																	
1.1.2.7	Выполнение СМР, ПНР по объекту "Реконструкция ОРУ-110: замена порталов, ячеек трансформатора ТЗ, выключателей, разъединителей"															20,59		10,06	10,53																
1.1.2.8	Реконструкция городской бойлерной установки (ГБУ)															5,97		5,97																	
1.1.2.9	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: Модернизация станции управления возбуждением ТГ ст. №1, №3															2,07		2,07																	
1.1.2.10	Поставка приборов учёта для схем учёта электроэнергии собственных и хозяйственных нужд Камыш-Бурунская ТЭЦ АО «КРЫМТЭЦ»															0,52			0,52																
1.1.2.11	Поставка трансформаторов ТДН-25000/110 в количестве 2-х штук для нужд Камыш-Бурунской ТЭЦ															63,14			63,14																
1.1.3	Сакские ТС	1954														35,65	0,20	0,00	35,45	0,00															
1.1.3.1	Выполнение техперевооружения приборного парка лаборатории ТЭЦ Сакских тепловых сетей с закупкой: Калибратора температуры, калибратора давлений, кондиционера для лаборатории, лабораторных столов с титровальной установкой, вытяжного шкафа с вентилятором, вытяжного шкафа для муфельной печи, кислородомера МАРК 3010, кислородомера МАРК 302															1,16			1,16																
1.1.3.2	Поставка приборов учёта и комплектующих для схем учёта электроэнергии собственных и хозяйственных нужд Сакских ТС АО «КРЫМТЭЦ»															0,70			0,70																
1.1.3.3	Выполнение ПИР СМР ПНР по объекту: "Техническое переоснащение главного парового коллектора ТЭЦ Сакских ТС"															0,10	0,10																		
1.1.3.4	«Техническое перевооружение Бака Химочищенной Воды №2 (Бак ХОВ №2) филиала АО "КРЫМТЭЦ" "Сакские тепловые сети»															0,10	0,10																		
1.1.3.5	Поставка трансформатора ТРДН-63000/110 для нужд Сакских тепловых сетей															33,58			33,58																
1.2	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики															23,35	7,22	3,91	12,23	0,00															
1.2.1	Симферопольская ТЭЦ															20,30	4,17	3,91	12,23	0,00															
1.2.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение электрооборудования и устройств РЗА на ОРУ-35кВ"															2,52	2,52																		
1.2.1.2	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы постоянного тока ГЩУ с установкой нового щита постоянного тока"															13,88	0,51	2,85	10,51																
1.2.1.3	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы постоянного тока мазутного хозяйства Симферопольской ТЭЦ с установкой источника постоянного тока"															2,91	0,14	1,06	1,71																
1.2.1.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Реконструкция ЧДА Симферопольской ТЭЦ"															0,28	0,28																		
1.2.1.5	Проект автоматической защиты (ПАЗ) и технического перевооружения на опасном производственном объекте топливного хозяйства Симферопольской ТЭЦ															0,62	0,62																		