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

«Утверждаю»
Председатель Общества АО «КРЫМ ТЭЦ»
_____ И.Ч. Сенько
_____ 2016г

Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы АО "КРЫМ ТЭЦ" на 2016 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															12429,54	340,58	1873,41	10215,54															
1	Техническое перевооружение и реконструкция															12266,72	340,58	1855,73	10070,40															
1.1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности															12173,25	335,89	1830,49	10006,87															
1.1.1	Симферопольская ТЭЦ	1958														5633,27	105,39	799,94	4727,94															
1.1.1.1	Реконструкция Симферопольской ТЭЦ			230 МВт												5506,34	100,01	764,79	4641,54															
1.1.1.1.1	*Выполнение ПИР по объекту: "Расширение Симферопольской ТЭЦ с установкой ПГУ-230 МВт"*															*190,01*	*100,01*																	
1.1.1.1.2	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Расширение Симферопольской ТЭЦ с установкой ПГУ-230 МВт"*															*3173,58*		*413,56*	*2760,02*															
1.1.1.1.3	*Разработка ПИР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС-2 - Симферпольская ТЭЦ" с целью обеспечения ПГУ-230 МВт резераным видом топлива"*															*0,00*																		
1.1.1.1.4	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС-2 - Симферпольская ТЭЦ" с целью обеспечения ПГУ-230 МВт резераным видом топлива"*															*108,75*		*32,63*	*76,12*															
1.1.1.1.5	*Выполнение ПИР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 230 МВт"*															*0,00*																		
1.1.1.1.6	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 230 МВт"*															*2124,00*		*318,60*	*1805,40*															
1.1.1.2	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обустройство воздухорегулирующего устройства и тамбура градирен №1, 2"															14,69	1,47	3,96	9,26															
1.1.1.3	Выполнение поставки оборудования, СМР, ПНР по объекту "Замена насосов типа СД-160/45, СД-10Б-7, НСЦ, Ш40"															1,13		0,49	0,64															
1.1.1.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка баков ХОВ с системой трубопроводов"															28,08	1,40	4,50	22,18															
1.1.1.5	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Создание автоматизированной системы контроля параметров жидкого топлива в резервуарах его приема и хранения на Симферопольской ТЭЦ"															3,24	0,08	0,41	2,75															
1.1.1.6	Выполнение СМР, ПНР по объекту "Переоснащение аппарата для гашения извести (МИКА)"															3,50		0,80	2,70															
1.1.1.7	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы регулирования тяги и дутья, температуры перегретого пара котлов №1, 2, 3"															13,06	0,65	1,86	10,55															
1.1.1.8	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы регулирования уровня в конденсаторах и теплообменников регенерации на ТГ-1, 2"															6,18	0,15	0,61	5,42															
1.1.1.9	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка частотно-регулируемого привода НТС-4,5"															13,27	0,61	1,45	11,20															
1.1.1.10	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация тепловой изоляции ТГ-2 с применением современных технологий"															0,48			0,48															
1.1.1.11	Выполнение техперевооружения приборного парка лаборатории химцеха Симферопольской ТЭЦ с закупкой: термостата суховоздушного ТСО1/80 СПУ мод. 1005, сушильного шкафа типа LOIP LF-25/350-VG1(310*280*265мм, с цифровым контроллером), спектрофотометра.															0,28			0,28															

1.1.1.12	Выполнение техперевооружения приборного парка ЭТЛ Симферопольской ТЭЦ с закупкой: электронного мегаомметра, вольтамперфазометра, устройств УПЗ-450/300 и Ретом-61 для проверки РЗА, цифрового самопишущего прибора в комплекте с преобразователями (2шт.), мегаомметра, токоизмерительных клещей (2шт.)														2,80			2,80															
1.1.1.13	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Создание системы автоматического управления водогрейных котлов КВГМ-100"														20,22	1,01	11,07	8,14															
1.1.1.14	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Симферопольская ТЭЦ														20,00		10,00	10,00															
1.1.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ	1938													3723,03	161,93	559,84	3001,26															
1.1.2.1	Реконструкция Камыш-Бурунской ТЭЦ			120 МВт											3566,23	162,33	512,07	2901,03															
1.1.2.1.1	*Выполнение ПИР по объекту: "Расширение Камыш-Бурунской ТЭЦ с установкой ПГУ-120 МВт"*														*136,12*	*136,12*																	
1.1.2.1.2	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Расширение Камыш-Бурунской ТЭЦ с установкой ПГУ-120 МВт"*														*3102,88*		*465,43*	*2637,45*															
1.1.2.1.3	*Разработка ПИР по объекту: "Строительство газопровода "Редуцирующий пункт между газопроводами Джанкой-Феодосия-Керчь и Кубань-Крым - ГРП Камыш-Бурунской ТЭЦ" с целью обеспечения ПГУ-120 МВт резервным видом топлива"*														*16,21*	*16,21*																	
1.1.2.1.4	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "Редуцирующий пункт между газопроводами Джанкой-Феодосия-Керчь и Кубань-Крым - ГРП Камыш-Бурунской ТЭЦ" с целью обеспечения ПГУ-120 МВт резервным видом топлива"*														*162,10*		*24,31*	*137,79*															
1.1.2.1.5	*Выполнение ПИР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 120 МВт"*														*0,00*																		
1.1.2.1.6	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 120 МВт"*														*148,92*		*22,33*	*126,59*															
1.1.2.2	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Замена трансформаторов ТМ-750/6 на ТМГ-630/6"														25,00		3,25	21,75															
1.1.2.3	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Установка прибора учета сброса морской воды на трубопровод золошлакоотвала"														1,00		0,20	0,80															
1.1.2.4	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Техническое перевооружение токарной мастерской с установкой такарно-винторезного станка типа IP63H, универсального вертикально-фрезерного типа 6T13"														10,80			10,80															
1.1.2.5	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Модернизация конденсационной системы ТГ ст.№1 с установкой конденсационной установки типа"КП-1000" в морском исполнении"														80,00	8,00	28,80	43,20															
1.1.2.6	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Модернизация ЦБУ с заменой ПСВ-200"														20,00	1,60	5,52	12,88															
1.1.2.7	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Камыш-Бурунская ТЭЦ														20,00		10,00	10,00															
1.1.3	Сакские ТС	1954													2816,95	68,57	470,71	2277,67															
1.1.3.1	Реконструкция Сакской ТЭЦ			60 МВт											2769,85	66,08	453,16	2250,61															
1.1.3.1.1	*Выполнение ПИР по объекту: "Расширение ТЭЦ "Сакских тепловых сетей" с установкой ПГУ-60 МВт"*														*66,08*	*66,08*																	
1.1.3.1.2	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: Расширение ТЭЦ "Сакских тепловых сетей" с установкой ПГУ-60 МВт"*														*2052,58*		*266,84*	*1785,74*															
1.1.3.1.3	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС "Владимировка" - ТЭЦ Сакских ТС"*														*180,60*		*45,15*	*135,45*															
1.1.3.1.4	*Разработка ПИР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС "Долинка"- ТЭЦ Сакских ТС"*														*0,00*																		
1.1.3.1.5	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС "Долинка"- ТЭЦ Сакских ТС"*														*240,37*		*72,11*	*168,26*															
1.1.3.1.6	*Выполнение ПИР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 60 МВт"*														*0,00*																		
1.1.3.1.7	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 60 МВт"*														*230,22*		*69,06*	*161,16*															

1.1.3.2	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: Установка комплексов коммерческого учета воды в зданиях НС-5, СТВС-1, Котельной №9, Котельной №7,Котельной №6, Котельной №8, Котельной №2 (7 комплектов).														5,50	0,40	1,00	4,10															
1.1.3.3	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Установка узла коммерческого учета природного газа в здании ДКС"														1,10	0,10	0,25	0,75															
1.1.3.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Реконструкция схемы водоснабжения и водоотведения ТЭЦ Сакских тепловых сетей с подключением к городским очистным сооружениям г. Саки, строительством локальных очистных сооружений, разработкой ПИР на существующую скважину СТС"														14,50	1,45	3,91	9,14															
1.1.3.5	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Техническое перевооружение скважины с заменой насоса типа ЭЦВ8-40-90 нрк"														0,20	0,02	0,05	0,13															
1.1.3.6	Выполнение ПИР, СМР,ПНР по объекту: "Техническое перевооружение системы пожарной безопасности ТЭЦ Сакских тепловых сетей"														5,20	0,52	2,34	2,34															
1.1.3.7	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - ТЭЦ СТС														20,00		10,00	10,00															
1.1.3.8	Выполнение техперевооружения приборного парка лаборатории ТЭЦ Сакских тепловых сетей с закупкой: Калибратора температуры, калибратора давлений, кондиционера для лаборатории, лабораторных столов с титровальной установкой, стационарного РН-метра														0,60			0,60															
1.2	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики														91,54	4,70	24,28	62,56															
1.2.1	Симферопольская ТЭЦ														91,54	4,70	24,28	62,56															
1.2.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение электрооборудования и устройств РЗА на ОРУ-35кВ"														72,44	3,62	20,64	48,18															
1.2.1.2	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы постоянного тока ГЩУ с установкой нового щита постоянного тока"														14,20	0,62	2,66	10,92															
1.2.1.3	Выполнение СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение АЛАР"														1,93	0,16	0,28	1,49															
1.2.1.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы постоянного тока мазутного хозяйства Симферопольской ТЭЦ с установкой источника постоянного тока"														2,97	0,30	0,70	1,98															
1.3	Создание систем телемеханики и связи														1,92	0,00	0,96	0,96															
1.3.1	Симферопольская ТЭЦ														1,92	0,00	0,96	0,96															
1.3.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Переоснащение измерительных органов АСКУЭ с заменой измерительных трансформаторов напряжения (4шт.) и трансформаторов тока (12шт.)"														1,92		0,96	0,96															
2	Новое строительство														162,82	0,00	17,68	145,14															
2.1	Симферопольская ТЭЦ														19,08	0,00	10,68	8,40															
2.1.1	Создание корпоративной системы управления														15,25		10,68	4,57															
2.1.2	Приобретение легкового автомобиля (1шт.)														0,75			0,75															
2.1.3	Приобретение мини-погрузчика с экскаваторным оборудованием														3,08			3,08															
2.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ														137,84	0,00	7,00	130,84															
2.2.1	Установка приключенной ПТУ к ТГ ст. №2 ПР-6-35/10-5														132,88		7,00	125,88															
2.2.2	Приобретение легкового автомобиля (1шт.)														0,75			0,75															
2.2.3	Приобретение грузопассажирского автомобиля марки "ГАЗ"														1,15			1,15															
2.2.4	Приобретение автомобиля типа КАМАЗ-самосвал														3,06			3,06															
2.3	Сакские ТС														5,90	0,00	0,00	5,90															
2.3.1	Приобретение легкового автомобиля (1шт.)														0,75			0,75															
2.3.2	Приобретение грузопассажирского автомобиля марки "ГАЗ"														1,15			1,15															
2.3.3	Приобретение автокрана грузоподъемностью 10 т.														4,00			4,00															

Директор
по реконструкции и развитию

К.Г. Манагаров