Приложение № 2.2
к приказу Минэнерго России
от 24 марта 2010 г. № 114

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

Краткое описание инвестиционной программы АО "КРЫМ ТЭЦ" (2017г.)

№ п/п	Наименование направления/проекта инвестиционной программы	Субъект Российской Федерации, на территории которого реализуется инвестиционный проект	Место расположения объекта	Технические характеристики			Используемое топливо	Сроки реализации проекта		Наличие исходно-разрешительной документации				Процент освоения сметной стоимости на 01.01.2017 %	Техническая готовность объекта на 01.01.2011, %	Стоимость объекта, млн.рублей		Остаточная стоимость объекта на 01.01 года 2017, млн.рублей		Обоснование необходимости реализации проекта		Показатели экономической эффективности реализации инвестиционного проекта			
				мощность, МВт, МВА	выработка, млн.кВт/ч	длина ВЛ. км		Год начала строительства	Год ввода в эксплуатацию	Утвержденная проектно-сметная документация (+;-)	Заключение Главгосэкспертизы России (+;-)	Оформленный в соответствии с законодательством землеотвод (+;-)	Разрешение на строительство (+;-)			В соответствии с проектно-сметной документацией	В соответствии с итогами конкурсов и заключенными договорами	В соответствии с проектно-сметной документацией	В соответствии с итогами конкурсов и заключенными договорами	решаемые задачи	режим балансовая необходимость	основание включения инвестиционного проекта в инвестиционную программу (решение Правительства Российской Федерации, федеральные, региональные и муниципальные)	доходность		срок окупаемости	
																							NPV,млн.рублей	IRR, %	простой	дисконтированный
	ВСЕГО			**410 МВт**										**49,79**		**25133,21**		**12619,00**								
1	Техническое перевооружение и реконструкция													50,30		24818,22		12335,65								
1.1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности													50,49		24724,75		12242,18								
	Реконструкция ТЭЦ АО КрымТЭЦ"	Республика КРЫМ		410 МВт				2014	2017					51,23		24282,22		11842,42					7991,15	27,65	5,66	7,49
1.1.1	Симферопольская ТЭЦ													55,26		12634,45		5652,97								
1.1.1.1	Реконструкция Симферопольской ТЭЦ	Республика КРЫМ	г.Симферополь	230 МВт			Природный газ	2014	2017					55,84		12467,82		5506,34								
1.1.1.1.1	*Выполнение ПИР по объекту: "Расширение Симферопольской ТЭЦ с установкой ПГУ-230 МВт"*							*2015*	*2017*					*64,72*		*283,50*		*100,01*								
1.1.1.1.2	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Расширение Симферопольской ТЭЦ с установкой ПГУ-230 МВт"*							*2016*	*2017*					*67,29*		*9703,49*		*3173,58*								
1.1.1.1.3	*Разработка ПИР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС-2 - Симферпольская ТЭЦ" с целью обеспечения ПГУ-230 МВт резервным видом топлива"*							*2017*	*2017*					*100,00*		*12,08*		*0,00*								
1.1.1.1.4	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС-2 - Симферпольская ТЭЦ" с целью обеспечения ПГУ-230 МВт резервным видом топлива"*							*2017*	*2017*					*0,00*		*108,75*		*108,75*								
1.1.1.1.5	*Выполнение ПИР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 230 МВт"*							*2017*	*2017*					*100,00*		*236,00*		*0,00*								
1.1.1.1.6	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 230 МВт"*					30км		*2017*	*2017*					*0,00*		*2124,00*		*2124,00*								
1.1.1.2	**Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обустройство воздухорегулирующего устройства и тамбура градирен №1, 2"**	**Республика КРЫМ**	**г.Симферополь**					**2017**	**2017**					**0,00**		**14,69**		**14,69**								
1.1.1.3	**Выполнение поставки оборудования, СМР, ПНР по объекту "Замена насосов типа СД-160/45, СД-10Б-7, НСЦ, Ш40"**	**Республика КРЫМ**	**г.Симферополь**					**2017**	**2017**					**0,00**		**1,13**		**1,13**								
1.1.1.4	**Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка баков ХОВ с системой трубопроводов"**	**Республика КРЫМ**	**г.Симферополь**					**2017**	**2017**					**0,00**		**28,08**		**28,08**								
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"**	**Республика КРЫМ**	**г.Симферополь**					**2017**	**2017**					**0,00**		**3,24**		**3,24**								
1.1.1.6	**Выполнение СМР, ПНР по объекту "Переоснащение аппарата для гашения извести (МИКА)"**	**Республика КРЫМ**	**г.Симферополь**					**2017**	**2017**					**0,00**		**3,50**		**3,50**								
1.1.1.7	**Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы регулирования тяги и дутья, температуры перегретого пара котлов №1, 2, 3"**	**Республика КРЫМ**	**г.Симферополь**				**Природный газ**	**2017**	**2017**					**0,00**		**13,06**		**13,06**								

1.1.1.8	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы регулирования уровня в конденсаторах и теплообменников регенерации на ТГ-1, 2"	Республика КРЫМ	г.Симферополь				Природный газ	2017	2017					0,00		6,18		6,18									
1.1.1.9	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Установка частотно-регулируемого привода НТС-4,5"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		13,27		13,27									
1.1.1.10	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация тепловой изоляции ТГ-2 с применением современных технологий"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		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	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		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.)	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		2,80		2,80									
1.1.1.13	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Создание системы автоматического управления водогрейных котлов КВГМ-100"	Республика КРЫМ	г.Симферополь				Природный газ	2017	2017					0,00		20,22		20,22									
1.1.1.14	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭЦ" - Симферопольская ТЭЦ	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2016	2018					33,50		59,70		39,70									
1.1.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ													46,77		7052,56		3753,99									
1.1.2.1	Реконструкция Камыш-Бурунской ТЭЦ	Республика КРЫМ	г.Керчь	120 МВт			Природный газ	2014,00	2017,00					47,98		6856,06		3566,23									
1.1.2.1.1	*Выполнение ПИР по объекту: "Расширение Камыш-Бурунской ТЭЦ с установкой ПГУ-120 МВт"*							*2015*	*2017*					*30,89*		*196,97*		*136,12*									
1.1.2.1.2	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Расширение Камыш-Бурунской ТЭЦ с установкой ПГУ-120 МВт"*							*2017*	*2017*					*50,88*		*6316,99*		*3102,88*									
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"*							*2017*	*2017*					*0,00*		*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"*							*2017*	*2017*					*0,00*		*162,10*		*162,10*									
1.1.2.1.5	*Выполнение ПИР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 120 МВт"*							*2017*	*2017*					*100,00*		*14,87*		*0,00*									
1.1.2.1.6	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 120 МВт"*					4км		*2017*	*2017*					*0,00*		*148,92*		*148,92*									
1.1.2.2	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Замена трансформаторов ТМ-750/6 на ТМГ-630/6"	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		25,00		25,00									
1.1.2.3	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Установка прибора учета сброса морской воды на трубопровод золошлакоотвала"	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		1,00		1,00									
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"	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		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"	Республика КРЫМ	г.Керчь				Природный газ	2017	2017					0,00		80,00		80,00								
1.1.2.6	Выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту: "Модернизация ЦБУ с заменой ПСВ-200"	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		20,00		20,00								
1.1.2.7	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - Камыш-Бурунская ТЭЦ	Республика КРЫМ	г.Керчь					2016	2018					14,64		59,70		50,96								
1.1.3	Сакские ТС													43,72		5037,74		2835,22								
1.1.3.1	Реконструкция Сакской ТЭЦ	Республика КРЫМ	г.Саки	60 МВт			Природный газ	2015	2017					44,14		4958,34		2769,85								
1.1.3.1.1	*Выполнение ПИР по объекту: "Расширение ТЭЦ "Сакских тепловых сетей" с установкой ПГУ-60 МВт"*							*2015*	*2017*					*60,42*		*166,97*		*66,08*								
1.1.3.1.2	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: Расширение ТЭЦ "Сакских тепловых сетей" с установкой ПГУ-60 МВт"*							*2017*	*2017*					*50,00*		*4105,15*		*2052,58*								
1.1.3.1.3	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС "Владимировка" - ТЭЦ Сакских ТС"*							*2017*	*2017*					*0,00*		*180,60*		*180,60*								
1.1.3.1.4	*Разработка ПИР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС "Долинка"- ТЭЦ Сакских ТС"*							*2017*	*2017*					*100,00*		*12,02*		*0,00*								
1.1.3.1.5	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство газопровода "ГРС "Долинка"- ТЭЦ Сакских ТС"*							*2017*	*2017*					*0,00*		*240,37*		*240,37*								
1.1.3.1.6	*Выполнение ПИР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 60 МВт"*							*2017*	*2017*					*100,00*		*23,01*		*0,00*								
1.1.3.1.7	*Выполнение СМР, ПНР по объекту: "Строительство электросетевых объектов, предназначенных для выдачи мощности 60 МВт"*					32,7км		*2017*	*2017*					*0,00*		*230,22*		*230,22*								
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).	Республика КРЫМ	г.Саки				Природный газ	2017	2017					0,00		5,50		5,50								
1.1.3.3	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Установка узла коммерческого учета природного газа в здании ДКС"	Республика КРЫМ	г.Саки				Природный газ	2017	2017					0,00		1,10		1,10								
1.1.3.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Реконструкция схемы водоснабжения и водоотведения ТЭЦ Сакских тепловых	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		14,50		14,50								
1.1.3.5	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту: "Техническое перевооружение скважины с заменой насоса типа ЭЦВ8-40-90 или"	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		0,20		0,20								
1.1.3.6	Выполнение ПИР по объекту: "Техническое перевооружение системы пожарной безопасности ТЭЦ Сакских тепловых сетей"	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		5,20		5,20								
1.1.3.7	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объекта ТЭК" - ТЭЦ СТС	Республика КРЫМ	г.Саки					2016	2018					26,83		52,30		38,27								
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	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		0,60		0,60								
1.2	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики													0,00		91,55		91,55								
1.2.1	Симферопольская ТЭЦ													0,00		91,55		91,55								
1.2.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение электрооборудования и устройств РЗА на ОРУ-35кВ"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		72,44		72,44								
1.2.1.2	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы постоянного тока ГЩУ с установкой нового щита постоянного тока"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		14,21		14,21								
1.2.1.3	Выполнение СМР, ПНР по объекту "Техническое переоснащение АЛАР"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		1,93		1,93								

1.2.1.4	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Модернизация системы постоянного тока мазутного хозяйства Симферопольской ТЭЦ с установкой источника постоянного тока"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		2,97		2,97								
1.3	Создание систем телемеханики и связи													0,00		1,92		1,92								
1.3.1	Симферопольская ТЭЦ													0,00		1,92		1,92								
1.3.1.1	Выполнение ПИР, СМР, ПНР по объекту "Переоснащение измерительных органов АСКУЭ с заменой измерительных трансформаторов напряжения (4шт.) и трансформаторов тока (12шт.)"	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		1,92		1,92								
2	Новое строительство													10,04		314,99		283,35								
2.1	Симферопольская ТЭЦ													62,39		50,72		19,08								
2.1.1	Создание корпоративной системы управления	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2016	2017					67,48		46,89		15,25								
2.1.2	Приобретение легкового автомобиля (1шт.)	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		0,75		0,75								
2.1.3	Приобретение мини-погрузчика с экскаваторным оборудованием	Республика КРЫМ	г.Симферополь					2017	2017					0,00		3,08		3,08								
2.2	Камыш-Бурунская ТЭЦ													0,00		258,38		258,38								
2.2.1	Установка приключенной ПТУ к ТГ ст. №2 ПР-6-35/10-5	Республика КРЫМ	г.Керчь					2016	2018					0,00		253,42		253,42								
2.2.2	Приобретение легкового автомобиля (1шт.)	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		0,75		0,75								
2.2.3	Приобретение грузопасажирского автомобиля марки "ГАЗ"	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		1,15		1,15								
2.2.4	Приобретение автомобиля типа КАМАЗ-самосвал	Республика КРЫМ	г.Керчь					2017	2017					0,00		3,06		3,06								
2.3	Сакские ТС													0,00		5,90		5,90								
2.3.1	Приобретение легкового автомобиля (1шт.)	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		0,75		0,75								
2.3.2	Приобретение грузопасажирского автомобиля марки "ГАЗ"	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		1,15		1,15								
2.3.3	Приобретение автокрана грузоподъемностью 10 т.	Республика КРЫМ	г.Саки					2017	2017					0,00		4,00		4,00								

Директор
по реконструкции и развитию

К.Г. Манагаров