

### Внесение изменений в инвестиционную программу

Дата внесения изменений	Внесенные изменения
25.11.2016	Утверждена инвестиционная программа ПАО «Мурманская ТЭЦ» на 2016-2018 гг. в новой редакции.

### Информация об инвестиционных программах регулируемой организации

Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа ПАО «Мурманская ТЭЦ»
Дата утверждения инвестиционной программы	25.11.2016
Цели инвестиционной программы	<p>По своим целям и задачам инвестиционная программа в перспективе направлена на обеспечение интересов ПАО «Мурманская ТЭЦ». Основными целями и задачами инвестиционной программы ПАО «Мурманская ТЭЦ» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности;</li> <li>- увеличение производительности для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;</li> <li>- реконструкция существующих тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;</li> <li>- снижение потребления электроэнергии на собственные нужды;</li> <li>- повышение качества очистки стоков от нефтепродуктов, тяжелых и цветных металлов;</li> <li>- повышение надёжности электроснабжения;</li> <li>- увеличение установленной тепловой мощности для исключения дефицита на Мурманской ТЭЦ.</li> </ul>
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу	Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация города Мурманска
Сроки начала и окончания реализации инвестиционной программы	2016-2018 годы

### Потребности в финансовых средствах, необходимых для реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. руб. с НДС			Источник финансирования
	2016 год	2017 год	2018 год	

Реконструкция насосной станции № 7 и участков тепловых сетей от источника теплоснабжения "Восточная котельная"	1 675,60	28 383,72	14 804,28	средства, полученные за счет платы за подключение и прибыль, направленная на инвестиции
Модернизация котла ПТВМ-50 №8 котлотурбинного цеха	57 058,00	0,00	0,00	амортизационные отчисления
Модернизация котла ПТВМ-50 №9 котлотурбинного цеха	0,00	2 781,32	66 155,67	амортизационные отчисления и прибыль, направленная на инвестиции
Реконструкция участка тепловой сети от ТК-39/3 до ТК-40/3, источник теплоснабжения Мурманская ТЭЦ	0,00	424,80	6 041,60	амортизационные отчисления
Установка частотных преобразователей на насосных станциях № 2 и №3 с разработкой ПД	2 360,00	0,00	0,00	прибыль, направленная на инвестиции
Установка частотных преобразователей на насосной станции № 1 с разработкой ПД	0,00	2 360,00	0,00	прибыль, направленная на инвестиции
Установка частотных преобразователей в котлотурбинном цехе и котельном цехе №2 с разработкой ПД	0,00	0,00	2 360,00	прибыль, направленная на инвестиции
Реконструкция очистных сооружений котельного цеха №1	0,00	27 781,92	0,00	прибыль, направленная на инвестиции
Реконструкция очистных сооружений Мурманской ТЭЦ с разработкой ПД	0,00	95 585,06	0,00	амортизационные отчисления и прибыль, направленная на инвестиции
Модернизация электрической схемы 6кВ котельного цеха №1	0,00	3 965,98	0,00	прибыль, направленная на инвестиции
Обоснование инвестиций "Модернизация котельного оборудования Мурманской ТЭЦ"	0,00	5900,00	0,00	прибыль, направленная на инвестиции

#### Показатели эффективности реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Наименование показателей	Плановые значения целевых показателей инвестиционной программы	Фактические значения целевых показателей инвестиционной программы
Реконструкция насосной станции № 7 и участков тепловых сетей от	присоединенная тепловая нагрузка	153,1 Гкал/ч	Оценка после реализации

источника теплоснабжения "Восточная котельная"	потребителей от Восточной котельной		мероприятий
Модернизация котла ПТВМ-50 №8 котлотурбинного цеха	Производительность	37,5 Гкал/ч	Оценка после реализации мероприятий
Модернизация котла ПТВМ-50 №9 котлотурбинного цеха	Производительность	37,5 Гкал/ч	Оценка после реализации мероприятий
Реконструкция участка тепловой сети от ТК-39/3 до ТК-40/3, источник теплоснабжения Мурманская ТЭЦ	Протяженность (2-х тр.)/диаметр	0,100км/219мм	Оценка после реализации мероприятий
Установка частотных преобразователей на насосных станциях № 2 и №3 с разработкой ПД	средний расход электроэнергии на собственные нужды в год	264 тыс.кВтч	Оценка после реализации мероприятий
Установка частотных преобразователей на насосной станции № 1 с разработкой ПД	средний расход электроэнергии на собственные нужды в год	903 тыс.кВтч	Оценка после реализации мероприятий
Установка частотных преобразователей в котлотурбинном цехе и котельном цехе №2 с разработкой ПД	средний расход электроэнергии на собственные нужды в год	184 тыс.кВтч	Оценка после реализации мероприятий
Реконструкция очистных сооружений котельного цеха №1	Максимальная концентрация загрязняющих веществ в сточной воде на выпуске №2	нефтепродукты-1,220мг/л; взвешенные вещества-117 мг/л; БПКполн.-40,1 мг/л; сульфаты-1286 мг/л; аммоний-ион (по азоту)-19,4 мг/л; ванадий-8,6 мг/л; медь-3,51 мг/л; никель-4,82 мг/л; железо общ.-48,2 мг/л; фосфаты по фосфору-2,05 мг/л.	Оценка после реализации мероприятий
Реконструкция очистных сооружений Мурманской ТЭЦ с разработкой ПД	Максимальная концентрация загрязняющих веществ в сточной воде на выпуске №1	нефтепродукты-1,34 мг/л; БПКполн.-39,2 мг/л; сухой остаток-1892 мг/л; сульфаты-1055 мг/л; аммоний-ион (по азоту)-22,8 мг/л; ванадий-20 мг/л; медь-4,0 мг/л;	Оценка после реализации мероприятий

		никель-10,4 мг/л; железо общ.-98,0 мг/л; фосфаты по фосфору-5,6 мг/л; натрий-224 мг/л	
Модернизация электрической схемы 6кВ котельного цеха №1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0 шт/Гкал/ч	Оценка после реализации мероприятий
Обоснование инвестиций "Модернизация котельного оборудования Мурманской ТЭЦ"	Установленная мощность	271 Гкал/ч	Оценка после реализации мероприятий