

РЕФЕРАТ

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСХОД ТОПЛИВА, РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, ТЕПЛОТРАССА, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является «Реконструкция системы теплоснабжения по ул. Комсомольской г. Кричев».

В дипломном проекте разработаны вопросы устройства и расчета магистральных тепловых сетей в районе городской зоны.

В процессе выполнения дипломного проекта выполнены следующие расчеты и чертежи: определена характеристика потребителей теплоты и климатологические данные района города Кричев.

Определены расчетные тепловые нагрузки города, снабжаемого теплотой от ТЭЦ и построены часовой и годовой графики расхода теплоты. Выбран метод центрального регулирования отпуска теплоты, рассчитан и построен график регулирования.

Выбрана трасса и конструкция тепловой сети. Определены расчетные расходы теплоносителя, разработана монтажная схема. Рассчитаны компенсации температурных удлинений, рассчитаны усилия на неподвижные опоры, выполнены гидравлические расчеты водяных сетей. Построен пьезометрический график тепловой сети, обоснован выбор схем присоединения потребителей к тепловой сети и построен продольный профиль основной магистрали. Определена толщина слоёв изоляции трубопроводов тепловой сети, приведен тепловой расчет теплоизоляционной конструкции. Разработана принципиальная схема источника теплоснабжения, от ТЭЦ-2.

Определены расчетные тепловые нагрузки квартала по ул. Комсомольской, произведен гидравлический расчет трубопроводов тепловой сети, подобрано оборудование теплового пункта. Произведен экономический расчет, разработана организация и планирование монтажных работ и охрана труда при их производстве, разработана автоматика ИТП.

					<i>ДП 1-43 01 07.26.41с.13</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Федоров Р.А.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>					3	
<i>Консульт.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
<i>Н. Контр.</i>		<i>Вальченко Н.А.</i>						
<i>Зав. Каф.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
						<i>ГГТУ им. П.О. Сухого, ПТЭ и Э</i>		