

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 99 стр., 2 рис., 23 табл., 16 источников.

### Тепловая сеть

Целью настоящего дипломного проекта является реконструкция участка тепловой сети на ОАО Могилевфтмаш, связанная с заменой действующих труб, на предварительно изолированные трубы (ПИ-трубы) с изоляцией из пенополиуретана. Необходимость данной реконструкции возникла в связи с физическим износом действующей изоляции на рассматриваемом участке теплотрассы.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: пересчитаны диаметры трубопроводов в соответствии с фактической тепловой нагрузкой, рассчитаны расходы теплоносителя и произведен тепловой расчет тепловой сети. По результатам расчетов выполнены расчетная и монтажная схемы, разработана система оперативного дистанционного контроля, построены пьезометрический график и продольный профиль тепловой сети. Были поставлены и решены конкретные задачи прокладки ПИ-трубопровода подземным бесканальным способом, что привело к повышению надежности тепловой сети и снижению тепловых потерь на участке системы теплоснабжения. В экономической части дипломного проекта осуществляется расчет стоимости трубопроводов теплосети. Рассчитан срок окупаемости предизолированных труб.

Дипломным проектом предусмотрено выполнение требований по охране труда и экологии.

					ДП 1-43 01 05.23.51с.11	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		