

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 78 стр., 3 рис., 18 табл., 20 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ТРАССА И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ УЧАСТКА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И КОНТРОЛЬ ЕЁ СОСТОЯНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Целью настоящего дипломного проекта является разработка системы централизованного теплоснабжения микрорайона жилой застройки по улице Габровская в г. Могилеве с использованием предварительно изолированных труб (ПИ-труб) с пенополиуретановой изоляцией и бесканальным способом прокладки.

Необходимость проектирования обусловлена физическим износом существующих тепловых сетей, высокими тепловыми потерями и недостаточной надёжностью действующей системы теплоснабжения.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: выполнен гидравлический расчёт тепловой сети с подбором диаметров трубопроводов, рассчитаны расходы теплоносителя и произведен тепловой расчет тепловой сети. По результатам расчетов выполнены расчетная, монтажная схемы, а также схема автоматизации ИТП разработана система оперативного дистанционного контроля, построены пьезометрический график и продольный профиль тепловой сети.

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 05.25.51.09	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		