

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 72 страницы, 8 чертежей, 11 табл., 16 ист.

ТЕПЛОТРАССА, ТЕПЛООБМЕННИК ЭТ-004, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ПП-ТРУБЫ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции системы теплоснабжения по улице Милоградской города Речица. Источником теплоснабжения является мини-ТЭЦ города Речица. Для установки горячего водоснабжения применяется теплообменник ЭТ-004 1МПа двухходовой (двухступенчатая смешанная схема) с поверхностью нагрева 0,75 м², с числом секций 5 шт.

Проведён тепловой расчёт, гидравлический расчёт, на основе которого составлен пьезометрический график и схема продольного профиля тепловой сети, расчёт трубопроводов на компенсацию температурных удлинений, расчёт индивидуального теплового пункта с подбором оборудования, а также рассчитана экономическая часть, включающая определение сметы затрат на реконструкцию и срок окупаемости проекта.

Изучен вопрос эффективности использования предизолированных труб, осуществление испытаний, промывки, дренирования и канализации трубопроводов, рассмотрена система оперативного дистанционного контроля изоляции трубопроводов и ее применение в данном проекте.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

					ДП 1-43 01 05.25.51.15	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		