Содержание

Введение……...5
1. Общие сведения……..…7
1.1 Задачи теплового пункта……..8
2 Исходные данные на проектирование……9
3 Принцип работы теплового пункта……..10
4 Подбор оборудования……11
4.1 Расчет и подбор водонагревателя для системы отопления……11
4.2 Методика расчета и подбор пластинчатого водонагревателя для горячего водоснабжения……...20
4.2.1 Расчета и сравнение секундного расхода горячего водоснабжения……20
4.2.2 Расчета пластинчатого водоподогревателя……22
4.3 Подбор расширительного бака для системы отопления……..27
4.4 Подбор регулирующего оборудования теплового пункта……..28
4.4.1 Подбор 2-ходового клапана для системы отопления……28
4.4.2 Подбор 2-ходового клапана для системы горячего водоснабжения…...30
4.4.3 Подбор регулятора перепада давления для системы отопления…….30
4.4.4 Подбор регулятора перепада давления для системы горячего водоснабжения……...32
4.4.5 Подбор регулирующего клапана для системы отопления……33
4.4.6 Подбор регулирующего клапана для системы горячего водоснабжения……...34
4.5 Подбор насосного оборудования ……..35
4.5.1 Система отопления……...35
4.5.2 Система горячего водоснабжения……..37

Взамен инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата

ВКР 25.04.14.004-ТС ПЗ

Зав. каф.	Пухкал В.А.				
Норм.	Пухкал				

«Разработка ИТП

Стадия	Лист	Листов
ВКР	5	61