Содержание

Введение……...……7
1.Общие сведения…….....10
2.Задачи теплового пункта……...……...…11
3.Исходные данные……...…...……....12
4.Подбор оборудования теплового пункта……...…….13
4.1 Подбор регулирующего оборудования……..……...14
4.1.1 Регулирующий клапан на систему отопление и вентиляцию….…14
4.1.2 Регулирующий клапан на систему ГВС…….……..17
4.1.3 Соленоидный клапан подпитки на систему отопление и вентиляцию …20
4.2. Подбор насосного оборудования…….....23
4.2.1 Система отопления…….....23
4.2.2 Система ГВС…….....25
4.3. Расчет и подбор пластинчатых водоподогревателей……..27
4.4 Используемая арматура……..32
5. Гидравлический расчет трубопроводов…….……..35
6. Автоматизация ИТП и КИП…….40
7. Архитектурно-планировочные решения…….43
8. Защита от шума и вибрации…….44
9. Энергоэффективность……..…….45
10. Электрооборудование и электроосвещение…….....46
11. Состав работающих……47
12. Монтажные указания……..48
13. Сроки проведения планово-предупредительного ремонта…….50
14. Безопасность жизнедеятельности……..……52
14.1 Охрана труда……..52

				ВКР 25.04.14.994-ТС.ПЗ			
	Фамилия	Подпись	Дата				
Зав. каф.	Пухкал				Стад	Лист	Листов