

## Содержание

Введение.....	2
Глава 1 Проектирование системы горячего водоснабжения.....	6
1.1 Исходные данные .....	6
1.2 Определение расходов воды в системе горячего водоснабжения .....	7
1.3 Гидравлический расчёт подающих трубопроводов.....	16
1.4 Определение потерь теплоты подающими трубопроводами .....	26
1.5 Гидравлический расчёт системы горячего водоснабжения в режиме циркуляции .....	34
Глава 2 Подбор оборудования системы горячего водоснабжения .....	48
2.1 Подбор счётчиков.....	48
2.2 Построение интегрального графика расхода горячей воды .....	51
2.3 Расчёт водоподогревателей системы ГВС.....	53
2.4 Подбор повысительных насосов.....	60
2.5 Подбор циркуляционных насосов .....	64
Глава 3 Безопасность жизнедеятельности .....	68
3.1 Охрана труда.....	68
3.2 Экологическая безопасность.....	74
3.3 Пожарная безопасность .....	74
3.4 Гражданская защита.....	76
Список использованной литературы.....	77

					<b>ВКР 25.0803.16.666-ТС ПЗ</b>			
<b>Изм</b>	<b>Лис</b>	<b>№ Докум.</b>	<b>Подпис</b>	<b>Дат</b>				
<b>Зав.каб.</b>		Пухкал В.А.			«Разработка системы горячего водоснабжения 16-ти этажного жилого	<b>Стади</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
						<b>ВКР</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>Н.Контр.</b>		Пухкал В.А.				ФГБОУ ВО		
<b>Проверил</b>		Бирюзова Е.А.						
<b>Разботал</b>		Михайлов						