

## Содержание

Глава 1 Проектирование системы ГВС жилого дома.....	10
1.1 Определение расходов воды в системе горячего водоснабжения .....	10
1.2 Подбор счётчика горячей воды в квартиры .....	13
1.3 Гидравлический расчет системы ГВС в режиме водоразбора .....	15
1.4 Определение потерь теплоты подающими трубопроводами .....	18
1.5 Гидравлический расчет систем горячего водоснабжения в режиме циркуляции .....	23
1.6 Увязка системы.....	25
1.7 Расчет встроенных помещений.....	32
1.8 Подбор счетчиков во встроенные помещения. ....	36
Глава 2 Расчет и подбор оборудования ИТП .....	36
2.1 Расчет и построение интегрального графика потребления горячей воды ....	36
2.2 Подбор водонагревателя.....	38
2.3 Подбор повысительного насоса.....	42
2.4 Подбор циркуляционного насоса .....	45
2.5 Подбор счётчика горячей воды в ИТП .....	47
Глава 3 Охрана труда .....	48
3.1 Идентификация вредных и опасных факторов .....	48
3.2 Экологическая безопасность.....	53
3.3 Пожарная безопасность .....	54
3.4 Гражданская защита .....	55
Заключение .....	57
Список использованной литературы.....	59

взамен инв. №						Разраб.	Травина			Разработка системы	Ста- лия	Лист	Ли- стов
		Подпись и дата	Фамилия	Под- пись	Да- та								

**ВКР 25.04.15.360 - ТС ПЗ**