

## Содержание

Введение.....	4
1 Жилые многоквартирные здания как объект теплоснабжения.....	7
1.1 Тепловые пункты жилых многоквартирных домов при отсутствии погодного регулирования.....	7
1.2 Тепловые пункты жилых многоквартирных домов с применением погодного регулирования .....	
1.3 Модернизация элеваторного узла.....	
2 Экспериментальные исследования теплопотребления на отопление жилого дома.....	
2.1 Описание объекта.....	
2.2 Подбор оборудования для модернизации ИТП .....	
2.2.1 Подбор регулирующего клапана.....	
2.2.2 Подбор циркуляционного насоса.....	
2.2.3 Расчет водоструйного элеватора.....	
2.3 Теплопотребление на отопление жилого дома.....	
2.3.1 Теплопотребление системы отопления при отсутствии погодного регулирования и без принудительной циркуляции.....	
2.3.2 Теплопотребление системы отопления при отсутствии погодного регулирования и с принудительной циркуляцией.....	
2.3.3 Теплопотребление системы отопления при применении погодного регулирования и с принудительной циркуляцией.....	
2.4 Выводы по главе 2.....	
3 Анализ данных теплопотребления на отопление жилого дома.....	
Заключение.....	43
Список литературы.....	44

ЧВ. № подл.      подписать и дату      взамен инв. №

Исх.	Коп.		Модель	Полн.	

**ВКР 25.1304.164-ОВ ПЗ**

Лист

2