

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ПРОБЛЕМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМАХ .....	7
1.1 Законодательство в области энергосбережения .....	7
1.2 Мероприятия по сокращению энергопотребления в жилых домах.....	10
1.3 Выбор вариантов реорганизации инженерных сетей МКД.....	16
Выводы по главе 1.....	19
ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ИТП ЖИЛОГО ДОМА.....	20
2.1 Характеристика объекта исследования .....	20
2.2 Анализ режимов теплопотребления в жилых домах.....	22
2.3 Схемы регулирования отпуска тепла в ИТП.....	35
2.4 Анализ работы водоструйных насосов и подбор оборудования .....	39
в ИТП.....	39
2.5 Техничко-экономический анализ результатов ИЭП .....	55
Выводы по главе 2.....	57
ГЛАВА 3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ .....	58
3.1 Способы регулирования расхода тепла непосредственно у .....	58
потребителей .....	58
3.2 Автоматические термостатические клапаны на отопительных .....	63
приборах.....	63

					<i>ВКР 08.25.04.17.100-ТГВ</i>		
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>Фамилия</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб</i>		<i>Хрисанфова</i>			<i>Разработка мероприятий по</i>	<i>Статья</i>	<i>Лист</i>
<i>Провед</i>		<i>Станов А. Е</i>					<i>Листов</i>
							<i>2</i>
<i>Зав. каф</i>		<i>Пивкал Р. А.</i>				<i>ФГБОУ ВО СПб</i>	
<i>И. контр</i>		<i>Пивкал Р. А.</i>					
							<i>78</i>