
ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение. Характеристика жилищно-коммунального хозяйства страны и оценка потенциала энергосбережения	3
Глава 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.	6
1.1. Нормативно-правовая база энергосбережения	6
1.2. Федеральные и региональные программы энергосбережения	22
Глава 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ.	28
2.1. Энергосберегающая политика государства	28
2.2. Государственное управление энергосбережением	32
Глава 3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ	36
3.1. Требования к проведению энергетических обследований	36
3.2. Организация проведения энергетических обследований	39
3.3. Энергетические обследования систем коммунального электроснабжения	45
3.4. Энергетические обследования систем коммунального теплоснабжения	51
3.5. Обследования систем водоснабжения и водоотведения	68
3.6. Энергетическое обследование жилых и общественных зданий	70
3.7. Энергетический паспорт организации (предприятия) ЖКХ и зданий	78
3.8. Методическое и приборное обеспечение энергетических обследований	89
Глава 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЖКХ	92
4.1. Разработка и классификация энергосберегающих мероприятий	92

4.2.	Энергосберегающие мероприятия в теплопотребляющих установках	96
4.3.	Энергосберегающие мероприятия в тепловых сетях	103
4.4.	Энергосберегающие мероприятия на источниках тепла	104
4.5.	Энергосберегающие мероприятия в системах водоснабжения	111
4.6.	Энергосберегающие мероприятия в системах электропотребления и освещения	113
Глава 5.	ПРИБОРНЫЙ КОНТРОЛЬ И УЧЕТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ	118
5.1.	Общие понятия о приборном учете и требования к приборам	118
5.2.	Приборы учета воды	122
5.3.	Приборы учета тепла	130
5.4.	Приборы учета электрической энергии	141
5.5.	Приборы учета газа	144
Глава 6.	ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ	149
6.1.	Оценка теплозащитных свойств ограждающих конструкций	149
6.2.	Практические методы повышения теплозащиты зданий	154
6.3.	Обеспечение энергетической эффективности зданий, строений, сооружений	162
6.4.	Здания с эффективным использованием энергии	165
Глава 7.	ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ	172
7.1.	Основные термины и определения	172
7.2.	Тепловизионное обследование зданий и инженерных сетей	172
7.3.	Тепловизионное обследование электрооборудования	182
Глава 8.	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	188
8.1.	Источники финансирования мероприятий по энергосбережению	188

8.2.	Срок окупаемости реализации энергосберегающих мероприятий	190
------	---	-----

Литература	195
------------------	-----



Приложения	199
-------------------------	------------

Приложение 1. Технические характеристики приборов для проведения энергетических обследований	199-1
--	-------

Приложение 2. Форма энергетического паспорта потребителя топливно-энергетических ресурсов	199-12
---	--------

Приложение 3. Энергетический паспорт здания	199-43
---	--------

Приложение 4. Энергосберегающие мероприятия в организациях (учреждениях) бюджетной сферы	199-46
--	--------

Приложение 5. Перечень приборов, рекомендованных ЗАО «ЖилКомТех» для применения в ЖКХ и имеющих номер государственного реестра средств измерений РФ [42]	199-48
--	--------

Приложение 6. Рекомендуемые формы таблиц для сбора информации при проведении энергетических обследований предприятий [49]	199-54
---	--------

Приложение 7. Формы актов допуска в эксплуатацию узлов учета тепловой энергии на источнике теплоты и у потребителей [38]	199-73
--	--------

Приложение 8. Рекомендуемые формы журналов учета тепловой энергии на источнике теплоты и у потребителя [38]	200-1
---	-------

Приложение 9. Терминология и определения в области энергосбережения [24, 49]	200-9
--	-------

Приложение 10. Классификация показателей энергетической эффективности (ГОСТ Р 51541-99. Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения)	200-20
--	--------

Приложение 11. Основные принципы стандартизации энергосбережения	200-22
--	--------

Приложение 12. Примеры расчета ограждающих конструкций (Пособие к МГСН 2.01-99. Энергосбережение в зданиях. Выпуск 1. Проектирование теплозащиты жилых и общественных зданий)	200-26
---	--------