

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Раздел 1. Государственная политика в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.....	7
1.1. Особенности энергопотребления в России.....	7
1.2. Основные положения Государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года».....	9
1.3. Реализация государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	16
1.4. Механизмы государственной поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности, организационное и информационное обеспечение.....	16
1.5. Ключевые положения, состояние и практика применения законодательства об энергосбережении и повышении энергоэффективности.....	17
1.6. Порядок осуществления контроля и надзора за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.....	22
1.7. Рекомендации по разработке и реализации региональных программ и программ организаций с участием государства или муниципального образования в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. Целевые показатели и индикаторы программ.....	25
Раздел 2. Энергоаудит и энергоменеджмент.....	29
2.1. Энергоаудит.....	29
2.1.1. Основные требования к порядку проведения энергетического обследования и энергетическому паспорту.....	29
2.1.2. Состав работ по энергетическому обследованию. Отчетная документация.....	32
2.1.3. Договор на проведение энергетического обследования, техническое задание и программа проведения энергетического аудита, определение стоимости проведения энергоаудита.....	35
2.2. Основы энергетического менеджмента. Стандарт ISO 50001.....	35
2.2.1. Внедрение и функционирование системы.....	38
2.2.2. Проверка эффективности системы.....	39
2.2.3. Оценка потенциальных преимуществ и угроз ввода в действие стандарта ISO 50001.....	39
2.2.4. Примерный план действий по внедрению стандарта ISO 50001 в экономику.....	40
Раздел 3. Технико-экономическое обоснование и финансирование энергосберегающих мероприятий.....	41
3.1. Прединвестиционная подготовка энергосберегающих мероприятий.....	41
3.2. Экономическая эффективность энергосберегающих мероприятий.....	43
3.3. Организация финансирования проектов в области энергосбережения.....	47
3.4. Энергосервис.....	48
3.4.1. Энергосервис как инструмент финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.....	48
3.4.2. Определение начальной цены энергосервисного контракта.....	54

Раздел 4. Энергосберегающие мероприятия и их эффективность.....	57
4.1. Эффективность теплофикации.....	57
4.2. Энергоэффективные системы освещения.....	60
4.2.1. Освещение общественных, жилых и вспомогательных зданий.....	61
4.2.2. Реконструкция систем освещения промышленных объектов.....	64
4.2.3. Энергоэффективность систем наружного освещения.....	66
Раздел 5. Стимулирование энергосбережения.....	73
5.1. Стимулирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	73
5.2. Субсидирование региональных программ в области энергосбережения.....	74
Список использованной литературы.....	77
Приложение 1. Российское законодательство в области повышения энергоэффективности и энергосбережения 1992-2011 гг.....	79
Приложение 2. Типовой договор на проведение энергетического обследования (энергоаудита).....	89
Приложение 3. Перечень энергосберегающих мероприятий для организаций бюджетной сферы.....	100
Приложение 4. Расчеты сроков окупаемости энергосберегающих мероприятий (по упрощенной методике).....	103