

УДК 621.311.1.018 (075.8)
ББК 31.2я74
М 67

Рецензент - кандидат технических наук, доцент А.С. Падеев

Митрофанов С.В.
М 67 Методика проведения энергоаудита: учебное пособие / С.В. Митрофанов, О.И. Кильметьева; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2015. – 116 с.

ISBN 978-5-7410-1370-0

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника при изучении дисциплины “Методика проведения энергетического обследования”.

УДК 621.311.1.018(075.8)
ББК 31.2я74

ISBN 978-5-7410-1370-0

© Митрофанов С.В., 2015
© Кильметьева О.И., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

Введение.....	5
1 Термины и определения.....	9
2 Общие сведения.....	12
2.1 Цель и задачи энергетического обследования.....	12
2.2 Основные требования к порядку проведения энергетического обследо- вания.....	12
3 Порядок проведения энергетического обследования.....	15
3.1 Этапы проведения энергетического обследования.....	16
3.2 Ценовая политика энергетического обследования.....	25
3.3 Договорные отношения при энергетическом обследовании.....	27
3.4 Оформление отчета о проведенном энергетическом обследовании.....	29
3.5 Периодичность и продолжительность обследования.....	31
4 Разработка энергосберегающих мероприятий и программ энергосбере- жения.....	32
4.1 Типовые мероприятия по энергосбережению.....	32
4.2 Разработка рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий...	35
4.3 Разработка программ энергосбережения.....	37
4.4 Энергетический мониторинг как основа внедрения энергосберегающих технологий.....	39
5 Инструментальное обследование при проведении энергоаудита.....	44
5.1 Общие сведения.....	44
5.2 Виды инструментального обследования.....	45
5.3 Методы проведения инструментального энергоаудита.....	46
5.4 Основные требования к измерительным приборам.....	53
5.5 Основные виды работ при проведении инструментального обследования	54
5.6 Примеры основных измерительных приборов, применяемых для ин- струментального обследо- вания.....	57
6 Разработка и составление энергетического паспорта.....	74
6.1 Общие сведения.....	74

6.2	Методика составления энергетического паспорта.....	76
7	Практические результаты, полученные по итогам проведения энергетического обследования.....	96
7.1	Краткая характеристика энергопотребления бюджетных организаций.....	96
7.2	Анализ освещенности на примере крупного бюджетного учреждения.....	104
	Список использованных источников.....	114