

Издательство «Додэка-XXI» представляет новую книгу



## **Электрооборудование жилых зданий / 4-е изд. стер.**

<b>Автор:</b>	<b>Коннов А.А.</b>
<b>Издательство:</b>	<b>«Додэка-XXI»</b>
<b>ISBN:</b>	<b>978-5-94120-159-4</b>
<b>УДК</b>	<b>696. 6</b>
<b>ББК</b>	<b>31. 294. 9</b>
<b>Объем:</b>	<b>256 с.</b>
<b>Формат:</b>	<b>70 x 100/16</b>
<b>Тираж</b>	<b>2500</b>
<b>Дата выпуска:</b>	<b>b.km 2007г.</b>

Книга знакомит читателя со схемами электроснабжения жилых зданий и помещений. В ней содержатся справочные данные о проводах, кабелях и материалах для электромонтажа. Рассмотрены современные устройства автоматики для управления освещением и электрооборудованием, а также устройства защиты и различные дополнительные приборы, их сравнительные характеристики и способы применения. В приложении приведены условные графические обозначения, встречающиеся в электрических схемах.

Предназначена как для профессиональных электриков, так и для широкого круга читателей, интересующихся электрооборудованием жилого дома.

### **Оглавление**

1. Защита от поражения электрическим током	7
1.1. Факторы поражения электрическим током	7
1.2. Виды воздействия электрического тока на человека	9
1.3. Защитные меры от поражения электрическим током	11
2. Классификация электрооборудования	13
3. Системы заземления	17
3.1. TN-система	18
3.2. TT-система	22
3.3. IT-система	23
3.4. Некоторые рекомендации	24
4. Кабели, провода и электропроводка	27
4.1. Кабели и провода российских производителей	27
4.2. Выбор сечения проводников	34
4.3. Электропроводка	37
5. Электроустановочные и светорегулирующие изделия	41
5.1. Электророзетки	41
5.2. Слаботочные розетки	44
5.3. Выключатели	46
5.4. Переключатели	48
5.5. Светорегуляторы	49
5.6. Детекторы освещенности и датчики движения	50
5.7. Система дистанционного управления	53
5.8. Электромонтажные трубы и короба	54

5.9. Разветвительные и установочные коробки, щитки	61
5.10. Клеммы фирмы «Weidmuller» для разветвительных коробок	62
5.11. Приспособления для монтажа проводов	64
5.12. Инструменты для электромонтажа	69
5.13. Измерительные приборы	70
6. Автоматические выключатели	71
6.1. Классификация	71
6.2. Автоматические выключатели фирмы «ABB»	80
6.3. Автоматические выключатели фирмы «Siemens»	96
6.4. Автоматические выключатели фирмы «Legrand»	109
6.5. Автоматические выключатели фирмы «ДЭК»	112
6.6. Автоматические выключатели фирмы «ИЭК»	115
6.7. Автоматические выключатели фирмы «Schneider Electric»	123
7. Устройства защитного отключения и дифференциальные автоматические выключатели	133
7.1. Общие положения	133
7.2. Устройства фирмы «ABB»	137
7.3. Устройства фирмы «Legrand»	147
7.4. Устройства российских производителей	154
8. Дополнительные устройства автоматики фирмы «ABB»	165
8.1. Устройства типа OVERSTOP	165
8.2. Изолирующие выключатели серий E24x и E27x	167
8.3. Переключатели серии E220	170
8.4. Кнопочный выключатель и выключатель с индикаторной лампой	172
8.5. Таймеры	174
8.6. Блокировочные реле серий E25x, E26x	176
8.7. Реле времени	181
8.8. Сигнализатор перегрузки	185
8.9. Светильник аварийного освещения	186
8.10. Устройство чередования фаз	187
8.11. Выключатели освещения	188
9. Дополнительные устройства автоматики фирмы «ИЭК»	189
9.1. Выключатель-разъединитель нагрузки серии ВН32	189
9.2. Разрядники грозовые варисторные серии ОПС1	190
9.3. Контакторы малогабаритные серии КМИ	192
9.4. Электротепловое реле серии РТИ	197
10. Выбор и применение электрооборудования	199
10.1. Выбор и применение автоматических выключателей	199
10.2. Выбор и применение УЗО	201
10.3. Примеры схем электроснабжения жилых зданий	203
10.4. Монтаж осветительных сетей и приборов	211
11. Принадлежности для распределительных шкафов фирмы «ИЭК»	213
11.1. Шина нулевая	213
11.2. Шина нулевая в корпусе на DIN-рейку	214
11.3. Шины соединительные	216
11.4. Клеммные зажимы и заглушки серии JXB (аналог БЗН) на DIN-рейку	216
11.5. Ограничитель на DIN-рейку	218
11.6. Изоляторы шинные	218

11.7.	Замки с металлическим ключом	219
	Список литературы	220
	Приложение 1. Условные графические обозначения, принятые по стандартам DIN (Германия) и ГОСТ	221
	Приложение 2. Электроустановочные и светорегулирующие изделия фирмы «Лексел Электроматериалы»	241

