

С.Л. Корякин-Черняк

Краткий
справочник
домашнего электрика



Наука и Техника
Санкт-Петербург
2005

Корякин-Черняк С.Л.

Краткий справочник домашнего электрика. — СПб.:
Наука и Техника, 2005. — 272 с.: ил.

ISBN 5-94387-159-4

Серия «Домашний мастер»

Современный дом уже не может существовать без электроприборов и сети освещения. Электрическая сеть должна всегда работать надежно и безопасно. Эта книга поможет домашнему мастеру поддерживать в полной исправности электросеть своего дома, дачи или квартиры. Книга также будет полезна опытным мастерам, позволяя систематизировать свои знания и навыки.

Приводится много интересных примеров, полезных советов, важных предупреждений, рисунков и таблиц. По мере изложения материала даются ссылки на наиболее интересные ресурсы Интернет или печатные источники, из которых можно почерпнуть более подробную информацию по данному вопросу. В ряде случаев полезно пользоваться подробным «Справочником домашнего электрика», 3-е издание которого вышло в издательстве «Наука и Техника» в 2005 году. В нем автор наиболее подробно рассматривает домашнюю электросеть.

Книга предназначена для широкого круга читателей. Информация будет интересна как для «продвинутых» электриков, так и для начинающих, желающих овладеть искусством домашнего мастера-электрика.



Контактные телефоны издательства
(812) 567-70-25, 567-70-26
(044) 516-38-66, 559-27-40

Официальный сайт: www.nit.com.ru

© С.Л. Корякин-Черняк

© Наука и Техника (оригинал-макет), 2005

ISBN 5-94387-159-4

ООО «Наука и Техника».

Лицензия №000350 от 23 декабря 1999 года.

198097, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 29.

Подписано в печать . Формат 60×88/16.

Бумага газетная. Печать офсетная. Объем 17 п. л.

Тираж 5000 экз. Заказ № .

Отпечатано с готовых диапозитивов в ФГУП ордена Трудового Красного Знамени «Техническая книга» Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Содержание

Предисловие или что делать, если погас свет и обесточилась квартира. Советы, как этого не допускать.	4
Глава 1. Все о домашней электропроводке	7
1.1. Устройство, монтаж, ремонт электропроводки	8
1.2. Искатели скрытой проводки	27
1.3. Элементы электропроводки	32
1.3.1. Материалы и общие характеристики	32
1.3.2. Провода	37
1.3.3. Соединительные шнуры	46
1.3.4. Кабели	49
1.3.5. Как выбрать нужный провод	52
Глава 2. Электроустановочные изделия в вашем доме	59
2.1. Маркировка электроустановочных изделий	60
2.2. Электрические соединители	64
2.3. Выключатели и светорегуляторы	67
Глава 3. Электросеть вашего дома и квартиры	74
3.1. Подключение квартиры к электросети	75
3.2. Электросчетчики и экономия электроэнергии	81
3.3. Как обеспечить электробезопасность вашей квартиры	94
3.4. Плавкие предохранители	100
3.5. Применение автоматических выключателей	109
3.6. Современные устройства защиты от превышения и «скачков» напряжения	118
3.6.1. Автоматические выключатели серии ASP	118
3.6.2. Автоматические выключатели серии ВА	131
3.7. Устройства защиты от поражения человека током	136
Глава 4. Применение ламп накаливания	159
4.1. Знакомство с лампами накаливания	160
4.2. Патроны для ламп накаливания	174
4.3. Светильники с лампами накаливания	177
Глава 5. Применение галогенных ламп	185
5.1. Знакомство с галогенными лампами	186
5.2. Светильники с галогенными лампами	194
Глава 6. Применение люминесцентных ламп	199
6.1. Знакомство с люминесцентными лампами	200
6.2. Светильники с люминесцентными лампами	218
Глава 7. Правильно выбираем светильник	232
7.1. Коротко о свойствах света	233
7.2. Современные светильники	250
Заключение	269
Список литературы	269