

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](http://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

<b>Предисловие</b> или что делать, если погас свет и обесточилась квартира. Советы, как этого не допускать. ....	<b>4</b>
<b>Глава 1. Все о домашней электропроводке</b> .....	<b>7</b>
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
<b>Глава 2. Электроустановочные изделия в вашем доме</b> .....	<b>59</b>
2.1. Маркировка электроустановочных изделий .....	60
2.2. Электрические соединители .....	64
2.3. Выключатели и светорегуляторы .....	67
<b>Глава 3. Электросеть вашего дома и квартиры</b> .....	<b>74</b>
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
<b>Глава 4. Применение ламп накаливания</b> .....	<b>159</b>
4.1. Знакомство с лампами накаливания .....	160
4.2. Патроны для ламп накаливания .....	174
4.3. Светильники с лампами накаливания .....	177
<b>Глава 5. Применение галогенных ламп</b> .....	<b>185</b>
5.1. Знакомство с галогенными лампами .....	186
5.2. Светильники с галогенными лампами .....	194
<b>Глава 6. Применение люминесцентных ламп</b> .....	<b>199</b>
6.1. Знакомство с люминесцентными лампами .....	200
6.2. Светильники с люминесцентными лампами .....	218
<b>Глава 7. Правильно выбираем светильник</b> .....	<b>232</b>
7.1. Коротко о свойствах света .....	233
7.2. Современные светильники .....	250
<b>Заключение</b> .....	<b>269</b>
<b>Список литературы</b> .....	<b>269</b>