

Содержание

Введение	7
<hr/>	
Глава 1. Система электроснабжения садово-огородных товариществ и районов коттеджного и индивидуального жилищного строительства	9
Электрические сети	11
Потребительские трансформаторные подстанции	13
<hr/>	
Глава 2. Проектирование и монтаж электропроводок	23
Провода и кабели	33
Технические требования к электропроводкам	58
Электромонтажные работы по прокладке проводки	70
Внутренние электропроводки	71
1. Открытые проводки с применением роликов и изоляторов	76
2. Открытая электропроводка скрученными одножильными проводами ПРД, ПРВД	82
3. Открытая электропроводка одножильными проводами АПВ, ПВ, АПРИ, ПРИ	86
4. Открытая электропроводка плоскими проводами АППВ, ППВ на роликах	87
5. Скрытая электропроводка плоскими многожильными проводами	94

6. Технология прокладки плоских проводов скрытой проводки	96
7. Электропроводки в стальных и пластмассовых трубах	99
8. Соединение и оконцевание проводов	105
9. Соединение и оконцевание медных проводов	106
10. Соединение и оконцевание алюминиевых проводов	110
11. Монтаж выключателей, штепсельных розеток	116
12. Монтаж светильников	118
13. Электропроводка в погребах и подвалах	125
14. Электропроводка в чердачных помещениях	126
15. Монтаж квартирных щитков	128
16. Инструмент, приспособления, приборы	142

Глава 3. Линии электропередачи 147

Воздушные линии	148
Провода для воздушных линий	149
Опоры для воздушных линий	152
Изоляторы	158
Расположение проводов на опоре	162
Крепление проводов	163
Соединение и ответвление проводов	165
Установка и закрепление опор в грунте	168
Тяжение проводов, выставление стрелы провеса	169

Ответвления от ВЛ к вводам в здания	170
Кабельные линии электропередач	173
1. Пересечения кабельных линий с инженерными сооружениями	183
2. Открытая прокладка кабелей	186
3. Вводы кабелей в здания. Переходы через стены и перекрытия	192

Глава 4. Техническое обслуживание

электроустановок	195
Организация обслуживания электросетей	196
Характерные неисправности электрооборудования и способы их устранения	207
Электроустановочные устройства	208
Светильники с лампами накаливания	209
Светильники с люминесцентными лампами	211
Соединительные шнуры и штепсельные вилки	217
Квартирные щитки	219
Профилактические испытания электропроводок	222

Глава 5. Применение электроэнергии в подсобном хозяйстве садового участка

Использование электронасосов для водоснабжения	224
Использование электрической энергии для тепловых целей	229
Электрифицированные садово-огородные машины	234

Электрификация индивидуальных теплиц и парников	236
Электрифицированный инструмент и машины для ремонтно-строительных и хозяйственных работ	237

Глава 6. Электробезопасность и оказание первой помощи	240
--	------------

Правила техники безопасности	241
------------------------------------	-----

Правила оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока. Освобождение пострадавшего от тока	247
---	-----

Меры первой помощи	249
--------------------------	-----

Проведение искусственного дыхания	251
---	-----

Наружный (непрямой) массаж сердца	252
---	-----

Проверка эффективности оказываемой помощи	254
---	-----