

СПРАВОЧНИК
ЭЛЕКТРОМОНТЕРА

П. А. Долин

ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ



СПРАВОЧНИК ЭЛЕКТРОМОНТЕРА

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ
*А. Д. Смирнова, Б. А. Соколова
и П. Ф. Соловьева*

Выпуск пятый

П. А. ДОЛИН

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

*Издание 4-е, переработанное
и дополненное*

«ЭНЕРГИЯ»

МОСКВА — 1967

6.04(083)

С74

Справочник электромонтера. Под общ. ред.
А. Д. Смирнова [и др.]. Вып. 5. Долин П. А.
Техника безопасности. Изд. 4-е, переработ.
и доп. М., «Энергия», 1967.

208 с. с илл. 60 000 экз. 56 к. в перепл.

Настоящий выпуск «Справочника электромонтера» посвящен технике безопасности при выполнении электромонтажных работ, а также при обслуживании и ремонте действующих электроустановок — воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и тому подобных установок до 35 кВ включительно, а также силовых и осветительных проводок. Справочник предназначается для широкого круга технического персонала энергетических систем, проектных, наладочных и монтажных организаций.

3-3-9

64-66

6.04(083)

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧЕТВЕРТОМУ ИЗДАНИЮ

В нашей стране вопросам охраны здоровья трудящихся, созданию безопасных и высокопроизводительных условий труда уделяется большое и неослабное внимание.

Успешно решается намеченная Программой КПСС одна из важнейших задач дальнейшего подъема народного благосостояния — задача всемерного оздоровления и облегчения условий труда.

В Директивах XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 гг. предусматривается внедрение на предприятиях современных средств техники безопасности и создание санитарно-гигиенических условий, а также увеличение производства и улучшение качества необходимых для этого машин, приспособлений, специальной одежды и обуви.

Намечается дальнейшее широкое внедрение передовой технологии производства, современного оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов, а также достижений передовой науки и техники. Благодаря этому не только повысится производительность труда, но и коренным образом улучшатся условия труда на предприятиях.

Анализ травматизма при сооружении и эксплуатации электроустановок показывает, что значительная часть несчастных случаев происходит вследствие грубых нарушений существующих правил безопасности как непосредственно исполнителями работ, так и лицами, на которых лежит обязанность организации работ и надзора за работающими. При этом в наиболее распространенных электроустановках — напряжением до 380 в, где число несчастных случаев составляет 70—75% общего числа случаев поражения электрическим током, причиной травматизма нередко является недооценка опасности электрического тока и пренебрежение правилами техники безопасности.

Задачей Справочника является — пропаганда основных сведений по технике безопасности при производстве электромонтажных

ЛИТЕРАТУРА

1. Правила технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок промышленных предприятий, Госэнергоиздат, 1961.
 2. Сборник Правил техники безопасности при производстве электромонтажных работ, изд-во «Энергия», 1964.
 3. Техника безопасности в строительстве. СНиП III-A.11-62, Стройиздат, 1964.
 4. П. А. Д о л и н. Справочник по технике безопасности, изд-во «Энергия», 1964.
 5. П. А. Д о л и н. Электротехнические защитные средства и предохранительные приспособления, изд-во «Энергия», 1966.
 6. П. И. У с т и н о в. Обслуживание стационарных свинцово-кислотных аккумуляторов, изд-во «Энергия», 1964.
 7. ГОСТ 9809-61. Перчатки резиновые диэлектрические.
 8. ГОСТ 2896-45. Боты диэлектрические.
 9. ГОСТ 2895-45. Галоши диэлектрические.
 10. ГОСТ 4997-49. Маты диэлектрические резиновые.
 11. ГОСТ 7110-54. Светильники электрические негерметические ручные. Технические условия.
-

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие к четвертому изданию | 5 |

Раздел первый

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТАХ

| | |
|---|----|
| 1. Погрузочно-разгрузочные работы | 7 |
| 2. Работы на высоте | 20 |
| 3. Монтаж воздушных линий | 28 |
| 4. Монтаж кабельных линий | 47 |
| 5. Монтаж распределительных устройств | 61 |
| 6. Монтаж трансформаторов | 69 |
| 7. Монтаж электрических машин | 71 |
| 8. Монтаж проводок | 75 |
| 9. Монтаж аккумуляторных батарей | 81 |

Раздел второй

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

| | |
|---|-----|
| 10. Содержание эксплуатации | 88 |
| 11. Оперативное обслуживание | 89 |
| 12. Производство работ в помещениях электроустановок на- пряжением выше 1000 в | 100 |
| 13. Производство работ в электроустановках до 1000 в | 111 |
| 14. Производство работ на воздушных линиях | 115 |
| 15. Производство работ на кабельных линиях | 123 |

Раздел третий

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

| | |
|--|-----|
| 16. Классификация защитных средств | 130 |
| 17. Диэлектрические резиновые перчатки | 131 |

| | Стр. |
|---|------|
| 18. Диэлектрические боты, галоши и коврики | 133 |
| 19. Изолирующие подставки | 134 |
| 20. Монтерский инструмент с изолированными рукоятками . . | 135 |
| 21. Изолирующие штанги | 136 |
| 22. Изолирующие клещи | 139 |
| 23. Указатели высокого напряжения | 139 |
| 24. Токоискатели | 144 |
| 25. Токоизмерительные клещи | 146 |
| 26. Временные переносные защитные заземления | 149 |
| 27. Предупредительные плакаты для электроустановок | 152 |
| 28. Временные переносные ограждения | 160 |
| 29. Защитные очки | 161 |
| 30. Комплектование электроустановок защитными средства- ми и их хранение | 164 |
| 31. Электрические испытания изолирующих защитных средств | 168 |

Раздел четвертый

ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

| | |
|---|-----|
| 32. Электрифицированные инструменты | 170 |
| 33. Переносные ручные светильники (лампы) | 172 |
| 34. Строительно-монтажный пистолет | 175 |
| 35. Паяльные лампы | 181 |
| 36. Монтерские предохранительные пояса | 182 |
| 37. Монтерские когти | 187 |

Раздел пятый

ПРАВИЛА ПОДАЧИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОРАЖЕННЫМ ТОКОМ

| | |
|--|-----|
| 38. Указания по освобождению пострадавшего от действия тока | 193 |
| 39. Меры первой помощи при поражении током | 195 |
| 40. Искусственное дыхание и массаж сердца | 196 |
| Приложения | 199 |
| Литература | 204 |

Долин Петр Алексеевич

**Справочник электромонтера, вып. 5
Техника безопасности**

* * *

Редактор *Г. Г. Родин*

Художественный редактор *В. И. Карпов*

Технический редактор *Г. Е. Ларионов*

Корректор *А. Д. Халанская*

* * *

Сдано в набор 10/IX 1966 г.

Подписано к печати 5/I 1967 г. Т-01704

Формат 84×108^{1/32}. Бумага типогр. № 2.

Усл. печ. л. 10,92. Уч.-изд. л. 13,06.

Тираж 60 000 экз. Цена 56 к. Заказ 1201

Издательство «Энергия», Москва, Ж-114,
Шлюзовая наб., 10

* * *

Владимирская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б