

**ПРАВИЛА**  
**ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**  
**ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**



ГОСЭНЕРГОИЗДАТ

МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА ССР  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ЭНЕРГЕТИКЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

---

СОГЛАСОВАНО:  
Секретарь ВЦСПС  
*Б. Кузнецова*  
12 апреля 1954 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. Министра электростанций СССР  
*Д. Тижов*  
8 мая 1954 г.

# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Обязательны для промышленных предприятий  
всех министерств и ведомств*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА 1954 ЛЕНИНГРАД

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

<i>Глава первая.</i> Область и порядок применения настоящих Правил техники безопасности . . . . .	5
<i>Глава вторая.</i> Требования к персоналу, обслуживающему электротехнические установки . . . . .	7

### ЧАСТЬ I

#### **Общие правила техники безопасности при эксплуатации электротехнических установок напряжением до 1 000 в включительно**

<i>Глава третья.</i> Дежурство и осмотр . . . . .	9
<i>Глава четвертая.</i> Производство переключений и смена предохранителей . . . . .	10
<i>Глава пятая.</i> Производство работ . . . . .	12

### ЧАСТЬ II

#### **Общие правила техники безопасности при эксплуатации электротехнических установок напряжением выше 1 000 в**

<i>Глава шестая.</i> Дежурство и осмотр . . . . .	28
<i>Глава седьмая.</i> Производство оперативных переключений . . . . .	30
<i>Глава восьмая.</i> Производство работ . . . . .	32

### ЧАСТЬ III

#### **Правила техники безопасности при эксплуатации кабельных линий**

<i>Глава девятая.</i> Производство земляных работ и прокладка кабелей . . . . .	58
<i>Глава десятая.</i> Работы на кабельных линиях . . . . .	61
<i>Глава одиннадцатая.</i> Испытание кабеля напряжением выше 1 000 в . . . . .	65

### ЧАСТЬ IV

#### **Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий и воздушных подстанций до 35 кв включительно**

<i>Глава двенадцатая.</i> Обходы и осмотры линий . . . . .	68
<i>Глава тринадцатая.</i> Производство переключений и смена предохранителей . . . . .	69
<i>Глава четырнадцатая.</i> Производство работ на воздушных линиях и подстанциях . . . . .	70
<i>Глава пятнадцатая.</i> Установка и валка опор . . . . .	77

## ЧАСТЬ V

### Правила техники безопасности при производстве отдельных работ в электротехнических установках

<i>Глава шестнадцатая.</i> Обслуживание электродвигателей, компенсаторов, вращающихся преобразователей напряжением до и выше 1 000 в . . . . .	78
<i>Глава семнадцатая.</i> Чистка от пыли оборудования распределительных устройств под напряжением . . . . .	85
<i>Глава восемнадцатая.</i> Эксплуатация измерительных приборов, электросчетчиков и релейной защиты . . . . .	86
<i>Глава девятнадцатая.</i> Измерения переносными приборами . . . . .	88
<i>Глава двадцатая.</i> Обслуживание аккумуляторных установок . . . . .	93
<i>Глава двадцать первая.</i> Обслуживание статических конденсаторов . . . . .	96
<i>Глава двадцать вторая.</i> Обслуживание металлических ртутных выпрямителей . . . . .	97
<i>Глава двадцать третья.</i> Работа с ручным электроинструментом и переносными ручными лампами . . . . .	100
<i>Глава двадцать четвертая.</i> Дополнительные меры безопасности. Производство работ на высоте . . . . .	105

### ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Перечень болезней, препятствующих допуску к работам по обслуживанию действующих электротехнических установок, и перечень болезней, препятствующих допуску к работам на высоте и работам, связанным с подъемом на высоту (верхолазы) . . . . .	108
2. Обучение персонала безопасным методам работы и проверка знания Правил техники безопасности . . . . .	112
3. Квалификация персонала . . . . .	116
4. Протокол проверки знания Правил техники безопасности при эксплуатации электротехнических установок . . . . .	121
5. Удостоверение о проверке знаний Правил технической эксплуатации, инструкций и правил техники безопасности при эксплуатации электротехнических установок напряжением до 1 000 в . . . . .	122
6. Удостоверение о проверке знаний правил технической эксплуатации, инструкций и Правил техники безопасности при эксплуатации электротехнических установок напряжением выше 1 000 в . . . . .	123
7. Наряд формы № 1 . . . . .	124
8. Наряд формы № 2 . . . . .	126
9. Наряд формы № 3 . . . . .	127
10. Бланк переключения . . . . .	128
11. Порядок заполнения бланка переключения . . . . .	129
12. Порядок производства работ в электротехнических установках командированным электротехническим персоналом . . . . .	129
13. Перечень работ, выполняемых по нарядам формы № 2 и по устным и телефонным распоряжениям в установках напряжением выше 1 000 в . . . . .	130
14. Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях . . . . .	132
15. Правила пользования и испытания защитных средств, применяемых в электротехнических установках (извлечение с изменениями) . . . . .	148
16. Регистрация, учет и анализ электротравматизма . . . . .	169

## ГЛАВА ПЕРВАЯ

### ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

§ 1. Настоящие Правила распространяются на действующие электротехнические установки напряжением до 35 кВ включительно промышленных и приравненных к ним предприятий всех министерств и ведомств.

Действующими считаются такие электротехнические установки, которые находятся под напряжением полностью или частично или на которые может быть подано напряжение включением соответствующей аппаратуры.

На электрические станции независимо от напряжения их распределительных устройств и оборудования, а также на подстанции напряжением выше 35 кВ промышленных предприятий распространяются «Правила техники безопасности при эксплуатации электрических устройств станций и подстанций» Министерства электростанций СССР.

На электросети напряжением выше 35 кВ распространяются Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий высокого напряжения.

§ 2. В отношении мер безопасности различаются электротехнические установки с номинальным напряжением до 1 000 в включительно и электротехнические установки с номинальным напряжением выше 1 000 в.

§ 3. Настоящие Правила являются обязательными для всех министерств и ведомств. Отступления от Правил не допускаются.

Изданные ранее отдельными министерствами, ведомствами и предприятиями правила и инструкции должны быть приведены в соответствие с настоящими Правилами.

Министерства и ведомства могут издавать дополнительные Правила техники безопасности для предприятий, имею-

Редактор издательства *И. Л. Иглицын*  
Техн. редактор *И. М. Скворцов*

---

Сдано в набор 23/VI 1954 г.  
Подписано к печати 21/VIII 1954 г.  
Бумага 84/108/32. Объем 8,81 п. л.,  
Уч.-изд. л. 11,7 Заказ 1273 Тираж 100 000  
(1-й завод 1 — 50 000)

T-05200

Цена 6 р. 85 к

---

Типография Госэнергоиздата.  
Москва, Шлюзовая наб., 10.