

Домин Ла
МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА ССР

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ**



ГОСЭНЕРГОИЗДАТ

МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА ССР

ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ШЕСТОЕ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА

1951

ЛЕНИНГРАД

ПРОЕКТ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ

составлен инж. **Н. З. Хавиным**

Редактор проф. **П. Г. Грудинский**

Проект правил рассмотрен Комиссией под председательством заместителя начальника Технического отдела Министерства электростанций СССР кандидата технических наук **И. А. Сыромятникова** в составе: проф. **П. Г. Грудинского**, **А. А. Куликовского** (Технический совет Министерства электростанций СССР), **Н. З. Хавина** (Технический отдел Министерства электростанций СССР), **З. Д. Тимченко** (ЦК союза рабочих электростанций), **Н. П. Астахова** (ОргрЭС), **В. Ф. Новикова** (ВЭС Мосэнерго).

Редактор **И. Л. Иглицын**

Техредактор **Л. М. Фридкин**

Сдано в набор 23/III 1951 г.
Уч.-изд. л. 7,1.
Т-02696

Подписано к печати 20/IV 1951 г.
Бумага 84/108 $\frac{1}{32}$ - $\frac{1}{8}$ бумажн. — 4,51 печ. л.
Тираж 10 000 экз. Заказ № 1116

Типография Госэнергоиздата МЭС. Москва Шлюзовая наб., 10

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее шестое издание «Правил безопасности при эксплуатации воздушных линий высокого напряжения» воспроизводит пятое издание их с добавлением изменений и дополнений к правилам безопасности, принятых на основе решений и циркуляров Технического Управления МЭС и ЦК профсоюза рабочих электростанций. Эти изменения и дополнения помещены в приложении XII. Глава VIII части II приведена в новой редакции, утвержденной Техническим управлением МЭС 1 августа 1950 г. и президиумом ЦК профсоюза рабочих электростанций 19 августа 1950 г. (протокол № 75).

На основании постановления Экономсовета при СНК Союза ССР № 451 от 26 марта 1940 г. и в соответствии с § 1272 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей настоящие правила являются обязательными при обслуживании воздушных линий высокого напряжения для всех ведомств. Местные эксплуатационные организации должны обеспечить проведение их в жизнь.

Просьба о всех замеченных недостатках в правилах немедленно сообщать в Техническое управление Министерства электростанций СССР и ЦК союза рабочих электростанций.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Область и порядок применения настоящих правил безопасности	5
2. Требования к персоналу, обслуживающему воздушные линии высокого напряжения	6

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Глава I. Основные правила безопасности при обслуживании воздушных линий высокого напряжения	8
А. Обходы и осмотры линий	8
Б. Производство оперативных переключений	9
В. Производство работ	10
Глава II. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на отключенных воздушных линиях высокого напряжения	11
А. Отключение линий, наложение заземления и вывешивание запрещающих плакатов на станциях и подстанциях	11
Б. Проверка отсутствия напряжения и наложение заземления на месте работ	12
Глава III. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на воздушных линиях высокого напряжения	13
А. Оформление работ нарядом	14
Б. Оформление допуска бригады к работе	16
В. Надзор во время работ	17
Г. Оформление перерывов в работе, переходов на другое место работ	18
Д. Оформление окончания работ и включение линии	18
Глава IV. Работы вблизи других линий высокого напряжения	20
	85

Глава V. Работы на линиях, находящихся под напряжением	21
А. Работы без подъема на опору и разборки ее конструктивных элементов	21
Б. Работы с подъемом на опору или с разборкой ее конструктивных элементов	21
Глава VI. Работы на воздушных (столбовых) подстанциях	22
Глава VII. Общие меры безопасности при производстве работ на воздушных линиях	23
А. Работа с подъемными и тяговыми механизмами и приспособлениями	23
Б. Работа на опорах	24
В. Прочие меры безопасности	25

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАБОТ

Глава I. Расчистка трассы	27
Глава II. Рытье котлованов	28
Глава III. Установка и валка опор	28
Глава IV. Ревизия и осмоление подножников металлических опор	29
Глава V. Измерение габаритов воздушных линий	29
Глава VI. Измерения сопротивления заземлений опор	30
Глава VII. Работы на отключенной цепи двухцепной линии, когда вторая цепь находится под напряжением	30
Глава VIII. Работы на линиях без снятия напряжения с подъемом до верха опоры или разборкой ее конструктивных элементов, а также работы с прикосновением к проводу, находящемуся под напряжением	31
Глава IX. Окраска металлических опор	37
Глава X. Работы с изолирующими штангами на линиях и на открытых подстанциях, находящихся под напряжением	39
<i>Приложение I.</i> Руководящие указания по медосмотру персонала	42
<i>Приложение II.</i> Обучение персонала безопасным методам работы и проверка знаний правил безопасности	44
<i>Приложение III.</i> Квалификация персонала	48
<i>Приложение IV.</i> Протокол проверки знаний правил безопасности	51

<i>Приложение V.</i> Удостоверение о проверке знаний на право допуска к работе	52
<i>Приложение VI.</i> Свидетельство на право допуска к работам на линиях без снятия напряжения	53
<i>Приложение VII.</i> Порядок производства работ в электрических установках высокого напряжения командированным электротехническим персоналом	54
<i>Приложение VIII.</i> Наряд форма I	55
<i>Приложение IX.</i> Наряд форма II	58
<i>Приложение X.</i> Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях	59
<i>Приложение XI.</i> Правила безопасности и промышленной санитарии при работах на линиях передач и с деревянными опорами или частями, пропитанными антисептиками	76
<i>Приложение XII.</i> Изменения и дополнения к „Правилам безопасности при эксплуатации воздушных линий высокого напряжения“.	79

11
Ж 10