

Долин.

П. А. ДОЛИН

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ РАБОТАХ НА ЛИНИЯХ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
БЕЗ СНЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ
(С ПОЯСНЕНИЯМИ)**



ГОСЭНЕРГОИЗДАТ

П. А. ДОЛИН

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ РАБОТАХ НА ЛИНИЯХ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
БЕЗ СНЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ
(С ПОЯСНЕНИЯМИ)

*Рекомендовано Техническим управлением
МЭСЭП и ЦК профсоюза рабочих электро-
станций и электропромышленности в
качестве пособия для персонала сетевых
районов*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1954 ЛЕНИНГРАД

В книге комментируются требования Правил безопасности при работах на линиях без снятия напряжения, утвержденных 19 августа 1950 г. Техническим управлением МЭС и Президиумом ЦК профсоюза рабочих электростанций, разъясняются положения, на основании которых были выработаны эти требования.

Кратко рассматриваются основные условия и приемы работ, выполняемых на неотключенных воздушных линиях высокого напряжения, в том числе работ, выполняемых с опор с подъемом до верха и разборкой их конструктивных элементов, а также требующих прикосновения к проводам, находящимся под напряжением.

Приводятся нормы, сроки и условия испытаний изолирующих устройств и вспомогательных приспособлений, применяющихся при работах на неотключенных линиях.

Книга предназначена для персонала сетевых районов, производящего ремонты воздушных линий без снятия напряжения, в качестве пособия при изучении Правил техники безопасности.

Редактор *В. И. Савельев*

Техн. редактор *К. П. Воронин*.

Сдано в набор 18/XII 1953 г.

Подписано к печати 12/II 1954 г.

T-00224.

Бумага 84 × 108¹/₃₂ = 3,28 печ. л.

Тираж 7000 экз.

Уч.-изд. л. 5,4

Цена 2 р. 70 к.

Заказ 420.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В течение ряда лет в энергетических системах Советского Союза применяются методы ремонта воздушных линий 35—220 кВ включительно без снятия напряжения. С каждым годом объем работ, выполняемых этими методами, увеличивается.

Без снятия напряжения с линии проводятся проверки, ремонты и замена деталей опор (пасынков, траверз, стоек и пр.), ремонт и замена гирлянд и арматуры, ремонт провода, снятие набросов, установка бандажей, замена провода на отдельных участках и в целых анкерных пролетах, окраска и замена тросов, установка и снятие разрядников и другие работы.

Опыт энергосистем Советского Союза показывает, что из общего объема работ по ремонту линий, проводимых обычным способом, до 90% может быть выполнено без снятия напряжения.

Ремонт линий без снятия напряжения дает народному хозяйству огромную экономию благодаря предотвращению недоотпуска электроэнергии потребителям и снижению потерь энергии, неизбежных при обычном способе ремонта — с отключением линии. Кроме того, при ремонтах неотключенных линий сохраняется надежность питания потребителей и требуется меньшее количество ремонтного персонала, так как устранение повреждений на разных участках линии может вестись в разное время, а не одновременно, как это имеет место при ремонтах с отключением.

Методы ремонта линий под напряжением являются результатом творческого труда советских энергетиков. Ни в одной стране мира не проводятся такие работы, какие проводятся в Советском Союзе.

Только в Советском Союзе существуют приспособления и устройства, позволяющие человеку работать непосредственно на проводе линии, находящемся под высоким напряжением, и обеспечивающие ему при этом высокую степень безопасности.

В числе многих энергетиков, сделавших большой вклад в дело развития методов ремонта линий под напряжением, первое место принадлежит лауреатам Сталинской премии Н. П. Астахову, Ю. Е. Григорьеву, А. И. Понедилко и С. А. Скобелеву.

Условия ремонта линий без снятия напряжения строго регламентированы специальными „Правилами безопасности при работах на линиях без снятия напряжения“, выполнение которых обеспечивает безусловную безопасность работающим.

Наряду с высоким качеством действующих Правил безопасности, хорошими изолирующими свойствами и надежной конструкцией изолирующих устройств безопасность работ на линии, находящейся под напряжением, как и качество выполняемых работ, обусловлена в значительной мере высокой производственной дисциплиной персонала, строжайшей организацией работ и сознательным отношением работающих к выполняемой ими работе.

Поэтому каждый работающий на линии без снятия напряжения должен хорошо знать правила безопасности, знать положения, которые обусловили то или иное требование Правил, и ясно представлять последствия отступлений или нарушений отдельных требований Правил.

Этим вопросам и посвящена настоящая книга. Она имеет целью оказать помощь линейному персоналу в изучении правил безопасного ведения работ на линии без снятия напряжения и ознакомить его с теми положениями, которые послужили основой для выработки комментируемых „Правил безопасности при работах на линиях без снятия напряжения“.

Автор признателен инж. Н. П. Астахову и инж. Н. З. Хавину за указания, сделанные ими при рецензировании рукописи.

Автор