

Введение

## Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Термины и определения

Требования, предъявляемые к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках

Проверка знаний Правил по охране труда при эксплуатации ЭУ и других нормативно-технических документов

Порядок применения талонов-предупреждений по охране труда в хозяйстве электрификации и электроснабжения

Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

## Глава 2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ

### ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ

Категории работ в отношении мер безопасности на тяговых и трансформаторных подстанциях

Электрозащитные средства

Организационные мероприятия по обеспечению безопасного производства работ в электроустановках

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

Охрана труда при выполнении работ в зоне влияния ЭМП и на отдельных видах оборудования

## Глава 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ КАБЕЛЬНЫХ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Безопасность работ на кабельных линиях

Безопасность работ на ВЛ

## Глава 4. ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Действие электрического тока на организм человека

Заземление и защитные меры электробезопасности

Технические средства и способы защиты от поражения электрическим током

Конструкция заземляющих устройств

Главная заземляющая шина и заземляющие проводники

Защитные проводники РЕ и проводники системы уравнивания потенциалов

Автоматическое отключение и защитное электрическое разделение цепей

Изолирующие (непроводящие помещения), зоны, площадки

## Глава 5. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНЫХ

### ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Природа возникновения и виды атмосферных перенапряжений

Способы и средства защиты от атмосферных перенапряжений

Разрядники и ограничители перенапряжений

Молниеотводы: назначение, классификация, конструкция, защитные зоны

## Глава 6. ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

### ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Перечень обязательной оперативно-технической документации на тяговых подстанциях

Порядок заполнения наряда-допуска при выполнении организационных и технически мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ

Порядок заполнения Бланка переключений

Рекомендуемая литература