Лекция

для подготовки электротехнического
и электротехнологического персонала,
осуществляющего эксплуатацию
электроустановок потребителей
(**V группа** до и выше 1000В)

Содержание:

Часть 1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Часть 2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

Часть 3. Правила устройства электроустановок

Часть 4. Правила переключений в электроустановках

Часть 5. Мероприятия по оказанию первой помощи

Часть 6. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Часть 7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации

Часть 6.
Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Содержание:

1. Назначение и область применения инструкции

2. Порядок и общие правила пользования средствами защиты

3. Учет средств защиты и контроль за их состоянием

4. Общие правила испытаний средств защиты

Назначение
и область применения инструкции

распространяется

- на средства защиты, используемые в электроустановках организаций, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, а также граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В;

устанавливает

- классификацию и перечень средств защиты, объем, методики и нормы испытаний, порядок пользования ими и содержания их, а также нормы комплектования средствами защиты электроустановок и производственных бригад.

Назначение
и область применения инструкции

При работе
в электроустановках
используются:

Боты
диэлектрические

Коврики
диэлектрические

- средства защиты от поражения электрическим током (электрозащитные средства);

Перчатки
диэлектрические

Ножницы
диэлектрические

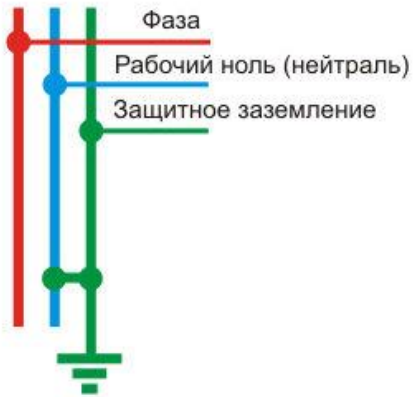
Назначение
и область применения инструкции

При работе
в электроустановках
используются:

- средства защиты от электрических полей повышенной напряженности, коллективные и индивидуальные (в электроустановках напряжением 330 кВ и выше);

Костюм для защиты
от электрической дуги

Заземление и зануление
электроустановок



Назначение
и область применения инструкции

При работе
в электроустановках
используются:

- средства индивидуальной
защиты (СИЗ) в соответствии
с государственным стандартом:

Назначение
и область применения инструкции

К электрозащитным средствам относятся:

- изолирующие штанги всех видов;
- изолирующие клещи;
- указатели напряжения;
- сигнализаторы наличия напряжения индивидуальные и стационарные;
- устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и испытаниях в электроустановках (указатели напряжения для проверки совпадения фаз, клещи электроизмерительные, устройства для прокола кабеля);
- диэлектрические перчатки, галоши, боты;
- диэлектрические ковры и изолирующие подставки;
- защитные ограждения (щиты и ширмы);
- изолирующие накладки и колпаки;
- ручной изолирующий инструмент;

Назначение
и область применения инструкции

К электрозащитным средствам относятся:

- переносные заземления;
- плакаты и знаки безопасности;
- специальные средства защиты, устройства и приспособления изолирующие для работ под напряжением в электроустановках напряжением 110 кВ и выше;
- гибкие изолирующие покрытия и накладки для работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В;
- лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые.

Изолирующие электрозащитные средства делятся на основные и дополнительные.

К основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В относятся:

- изолирующие штанги всех видов;
- изолирующие клещи;
- указатели напряжения;
- устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и испытаниях в электроустановках (указатели напряжения для проверки совпадения фаз, клещи электроизмерительные, устройства для прокола кабеля и т.п.);
- специальные средства защиты, устройства и приспособления изолирующие для работ под напряжением в электроустановках напряжением 110 кВ и выше (кроме штанг для переноса и выравнивания потенциала).

К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В относятся:

- диэлектрические перчатки и боты;
- диэлектрические ковры и изолирующие подставки;
- изолирующие колпаки и накладки;
- штанги для переноса и выравнивания потенциала;
- лестницы приставные,
  стремянки изолирующие стеклопластиковые.

К основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В относятся:

- изолирующие штанги всех видов;
- изолирующие клещи;
- указатели напряжения;
- электроизмерительные клещи;
- диэлектрические перчатки;
- ручной изолирующий инструмент.

К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В относятся:

- диэлектрические галоши;
- диэлектрические ковры и изолирующие подставки;
- изолирующие колпаки, покрытия и накладки;
- лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые.

Порядок и общие правила пользования средствами защиты

Персонал, проводящий работы в электроустановках, должен быть:

- обеспечен всеми необходимыми средствами защиты;
- обучен правилам применения;
- обязан пользоваться ими для обеспечения безопасности работ.

Порядок и общие правила пользования средствами защиты

Средства защиты должны находиться
в качестве инвентарных в помещениях
электроустановок или входить
в инвентарное имущество выездных бригад.

Средства защиты могут также выдаваться
для индивидуального пользования.

Порядок и общие правила пользования средствами защиты

При работах следует использовать только средства защиты, имеющие:

Маркировку с указанием завода-изготовителя, наименования или типа изделия и года выпуска,

Штамп об испытании.

Порядок и общие правила пользования средствами защиты

Инвентарные средства защиты распределяются

- между объектами (электроустановками) и между выездными бригадами в соответствии с системой организации эксплуатации, местными условиями и нормами комплектования (Приложение 8).

Такое распределение с указанием мест хранения средств защиты должно быть зафиксировано в перечнях, утвержденных техническим руководителем организации или работником, ответственным за электрохозяйство.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Нормы комплектования средствами защиты

Наименование средств защиты	Количество
Распределительные устройства напряжением выше 1000 В	
Изолирующая штанга (оперативная или универсальная)	2 шт. на каждый класс напряжения
Указатель напряжения	То же
Изолирующие клещи (при отсутствии универсальной штанги)	1 шт. на каждый класс напряжения (при наличии соответствующих предохранителей)
Диэлектрические перчатки	Не менее 2 пар
Диэлектрические боты (для ОРУ)	1 пара
Переносные заземления	Не менее 2 на каждый класс напряжения
Защитные ограждения (щиты)	Не менее 2 шт.
Плакаты и знаки безопасности (переносные)	По местным условиям
Противогаз изолирующий (самоспасатель или капюшон защитный)	2 шт.
Защитные щитки или очки	2 шт.
Электроустановки напряжением 330 кВ и выше (дополнительно)	
Комплекты индивидуальные экранирующие	По местным условиям, но не менее 1
Устройства экранирующие	По местным условиям
Распределительные устройства напряжением до 1000 В	
Изолирующая штанга (оперативная или универсальная)	По местным условиям
Указатель напряжения	2 шт.
Изолирующие клещи	1 шт.
Диэлектрические перчатки	2 пары
Диэлектрические галоши	2 пары

Порядок и общие правила пользования средствами защиты

При обнаружении непригодности средств защиты они подлежат изъятию.

Об изъятии непригодных средств защиты должна быть сделана запись в журнале учета и содержания средств защиты (рекомендуемая форма приведена в Приложении 1) или в оперативной документации.

Работники, получившие средства защиты в индивидуальное пользование, отвечают за их правильную эксплуатацию и своевременный контроль за их состоянием.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЖУРНАЛ УЧЕТА И СОДЕРЖАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

(наименование средства защиты, тип)

Инв. №	Дата испытания	Дата следующего испытания	Дата периодического осмотра	Результат периодического осмотра	Результат периодического осмотра	Подпись лица, производившего осмотр	Место нахождения	Дата выдачи в индивидуальное пользование	Подпись лица, получившего СИЗ в индивидуальное пользование	Примечание

Примечания:

1. Периодические осмотры проводятся не реже одного раза в 3 мес. для переносных заземлений и противогазов и не реже одного раза в 6 мес. для остальных средств защиты.

2. При выдаче протокола об испытании сторонним организациям номер протокола указывается в графе «Примечание».

Порядок и общие правила пользования средствами защиты

Перед каждым применением средства защиты персонал обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений, а также проверить по штампу срок годности.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- пользоваться средствами защиты с истекшим сроком годности.
- при использовании электрозащитных средств прикасаться к их рабочей части, а также к изолирующей части за ограничительным кольцом или упором.

Конец ознакомительного фрагмента