Средства защиты в электроустановках. Электрозащитные средства

Эксперт в области электробезопасности Кристина Толмачёва рассказывает всё, что необходимо знать о средствах защиты в электроустановках.

Вопросы использования средств защиты в электроустановках регламентируются Приказом Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. №261 и Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н.

Электрозащитное средство — средство защиты от поражения электрическим током, предназначенное для обеспечения электробезопасности.

**Виды средств защиты**

**При работе в электроустановках используются:**

* средства защиты от поражения электрическим током (электрозащитные средства);
* средства защиты от электрических полей повышенной напряженности коллективные и индивидуальные (в электроустановках напряжением 330 кВ и выше);
* средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с государственным стандартом (средства защиты головы, глаз и лица, рук, органов дыхания от падения с высоты, одежда специальная защитная).

**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;
* изолирующий инструмент;
* 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.

**Классификация изолирующих электрозащитных средств**

Изолирующие электрозащитные средства делятся на основные и дополнительные:

Электрозащитные средства в электроустановках классом напряжения до 1000В

**Основные:**

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

**Дополнительные:**

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

Электрозащитные средства в электроустановках классом напряжения выше 1000В

**Основные:**

* 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).

**Дополнительные:**

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

**Примечание.** При использовании основных изолирующих электрозащитных средств достаточно применение одного дополнительного, за исключением особо оговоренных случаев. При необходимости защитить работающего от напряжения шага диэлектрические боты или галоши могут использоваться без основных средств защиты.

