

**Заземления переносные** – предназначены для защиты персонала на отключённых токоведущих частях ЭУ от ошибочно поданного напряжения при отсутствии стационарных ножей.



Заземления состоят из проводов с зажимами для закрепления их на токоведущих частях и струбцинами для присоединения к заземляющим проводникам. Заземления могут иметь штанговую или бесштанговую конструкцию.

Провода заземлений должны быть гибкими, могут быть медными или алюминиевыми, неизолированными или заключёнными в прозрачную оболочку.

Провода заземлений должны иметь сечение не менее 16мм<sup>2</sup>. В ЭУ до 1000В и не менее 25мм<sup>2</sup> в ЭУ выше 1000В.

Конструкция зажимов для присоединения заземления к токоведущим частям должна допускать его наложение, закрепление и снятие с помощью специальной штанги.

На каждом заземлении должны быть обозначены инвентарный номер, номинальное напряжение электроустановки и сечение проводов. Эти данные выбиваются на металлической бирке диаметром 50мм. В процессе эксплуатации механические испытания заземлений не проводят.

В процессе эксплуатации заземления осматривают не реже 1 раза в 3 месяца, а также непосредственно перед применением и после воздействия токов короткого замыкания. При обнаружении механических дефектов контактных соединений, обрыве более 5% проводников, их расплавлении заземления должны быть изъяты из эксплуатации.

### **Установка переносного заземления**

1. Проверить отсутствия напряжения

2. Снять емкостной заряд, для чего один конец переносного заземления еще до проверки отсутствия напряжения присоединить к заземляющей шине, а другой, после проверки отсутствия напряжения, поочередно плотно прижать ко всем выводам (фазам) отключенной ЭУ. Указанную операцию выполнять несколько раз до полного снятия емкостного заряда. Признаком снятия емкостного заряда является отсутствие искрения и потрескивания.

3. Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, установить на токоведущие части.

**Установка и снятие переносных заземлений в ЭУ напряжением выше 1000В должны выполняться в диэлектрических перчатках с применением изолирующей штанги.**

**Закреплять зажимы переносных заземлений следует этой же штангой или непосредственно руками в диэлектрических перчатках.**

**Запрещается** при установке, снятии переносного заземления или выполнения работы касаться проводящих частей заземления.

### **Снятие переносного заземления**

1. Снять переносное заземление с токоведущих частей.

2. Отсоединить от заземляющего устройства.

**Запрещается** присоединение заземления посредством скрутки, а также пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели.

**В ЭУ напряжением до 1000В** операции по установке и снятию заземлений разрешается выполнять одному должностному лицу, имеющему группу не ниже III.

**В ЭУ напряжением выше 1000В** операции по установке и снятию заземлений должны два номера расчета: один, имеющий группу не ниже IV, другой, не ниже III.