

# Электрозащитные средства



Основной нормативный документ,  
регламентирующий порядок применения,  
содержания и испытаний электрозащитных  
средств:

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ИСПЫТАНИЮ  
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ  
В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ  
СО 153-34.03.603-2003**

# 1 Диэлектрические перчатки



Периодичность испытаний в электролаборатории:  
1 раз в 6 месяцев

Смотреть дату испытаний на штампе!

<http://zametkielectrika.ru>

Проверка диэлектрических перчаток путем скручивания



Проверка перчаток перед использованием – скручиванием в сторону пальцев



**2**

## Ножницы для резки электропроводов с изолированными рукоятками

НД-1



**Ограничительное кольцо (высота не менее 3 мм)**

При использовании электрозащитных средств запрещается прикасаться к их рабочей части, а также к изолирующей части за ограничительным кольцом.

Поверхности изолирующих частей должны быть гладкими, без трещин, расслоений и царапин.

Испытания ножниц: с однослойной изоляцией - 1 раз в год, с многослойной изоляцией – не испытываются

**3**

## Галоши (боты) резиновые диэлектрические

Отсутствие швов



Галоши применяют в электроустановках напряжением до 1000 В,  
боты - при всех напряжениях.

**Высота бот должна быть  
не менее 160 мм.**

**Сроки испытаний:**

**Галоши - 1 раз в 12 месяцев**

**Боты - 1 раз в 36 месяцев**

4

## Коврик резиновый диэлектрический



**Толщина**

**$6 \pm 1$  мм**

Лицевая поверхность – рифленая.

Одноцветные.

Максимальное выдерживаемое напряжение – до 20 кВ.

В электролаборатории не испытывают.

Осмотр – не реже 1 раза в 6 мес., непосредственно перед применением.

## 5 Переносные заземлители.



Провода должны быть гибкими, могут быть медными, алюминиевыми, неизолированными или заключенными в прозрачную защитную оболочку

Сечения для заземления:  
До 1000 В – не менее  $16 \text{ мм}^2$   
Свыше 1000 В – не менее  $25 \text{ мм}^2$

Испытания не проводятся



# Общие правила пользования средствами защиты

При обнаружении непригодности средств защиты подлежат изъятию. Об изъятии непригодных средств защиты должна быть сделана запись в **журнале учета и содержания средств защиты.**

Перед каждым применением средства защиты необходимо проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений, а также проверить по штампу срок годности. Не допускается пользоваться средствами защиты с истекшим сроком годности.

# Порядок хранения средств защиты

Средства защиты необходимо хранить и перевозить в условиях, обеспечивающих их исправность и пригодность к применению, они должны быть защищены от механических повреждений, загрязнения и увлажнения.