

# Средства защиты

**Основные термины,  
принятые в Правилах**

# Средства защиты

Средство, применение которого предотвращает или уменьшает воздействие на одного или более работающих опасных и (или) вредных производственных факторов



# Электрозащитные средства

Средства служащие для защиты людей, работающих с электроустановками, от поражения электрическим током, от воздействия электрической дуги и электромагнитного поля

# Основные электрозащитные средства

Средства защиты, изоляция которых длительно выдерживает рабочее напряжение электроустановок и которые позволяют прикасаться к токоведущим частям, находящимся под напряжением

# Дополнительные электрозащитные средства

- Средства защиты, которые сами по себе не могут при данном напряжении обеспечить защиту от поражения током, а применяются совместно с основными электрозащитными средствами

# ■ К электрозащитным средствам относятся:

- изолирующие штанги (оперативные, для наложения заземления, измерительные), изолирующие (для операций с предохранителями) и электроизмерительные клещи, указатели напряжения, указатели напряжения для фазировки и т. д.;
- изолирующие устройства и приспособления для ремонтных работ под напряжением выше 1000 В и слесарно-монтажный инструмент с изолирующими рукоятками для работы в электроустановках напряжением до 1000 В;
- диэлектрические перчатки, боты, галоши, ковры, изолирующие накладки и подставки;
- индивидуальные экранирующие комплекты;
- переносные заземления;
- оградительные устройства и диэлектрические колпаки;
- плакаты и знаки безопасности.



- Кроме перечисленных электророзащитных средств при работах в электроустановках следует при необходимости применять такие средства индивидуальной защиты, как **очки, каски, противогазы, рукавицы, предохранительные монтерские пояса и страховочные канаты.**



# **К основным электрозащитным средствам для работы в электроустановках напряжением выше 1000 В относятся:**

- изолирующие штанги, изолирующие и электроизмерительные клещи, указатели напряжения, указатели напряжения для фазировки;
- изолирующие устройства и приспособлений для работ на ВЛ с непосредственным прикосновением электромонтера к токоведущим частям (изолирующие лестницы, площадки, изолирующие тяги, канаты, корзины телескопических вышек, кабины для работы у провода и др.).

## К дополнительным электрозащитным средствам, применяемым в электроустановках напряжением выше 1000 В, относятся:

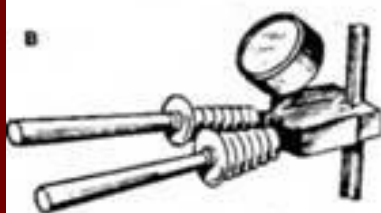
- диэлектрические перчатки;
- диэлектрические боты;
- диэлектрические ковры;
- индивидуальные экранирующие комплекты;
- изолирующие подставки и накладки;
- диэлектрические колпаки;
- переносные заземления;
- оградительные устройства;
- плакаты и знаки безопасности

К **основным** электрозащитным средствам, применяемым в электроустановках напряжением до 1000 В, относятся:

- изолирующие штанги;
- изолирующие и электроизмерительные клещи;
- указатели напряжения;
- диэлектрические перчатки;
- слесарно-монтажный инструмент с изолирующими рукоятками.

**К дополнительным электрозащитным средствам в электроустановках напряжением до 1000 В относятся:**

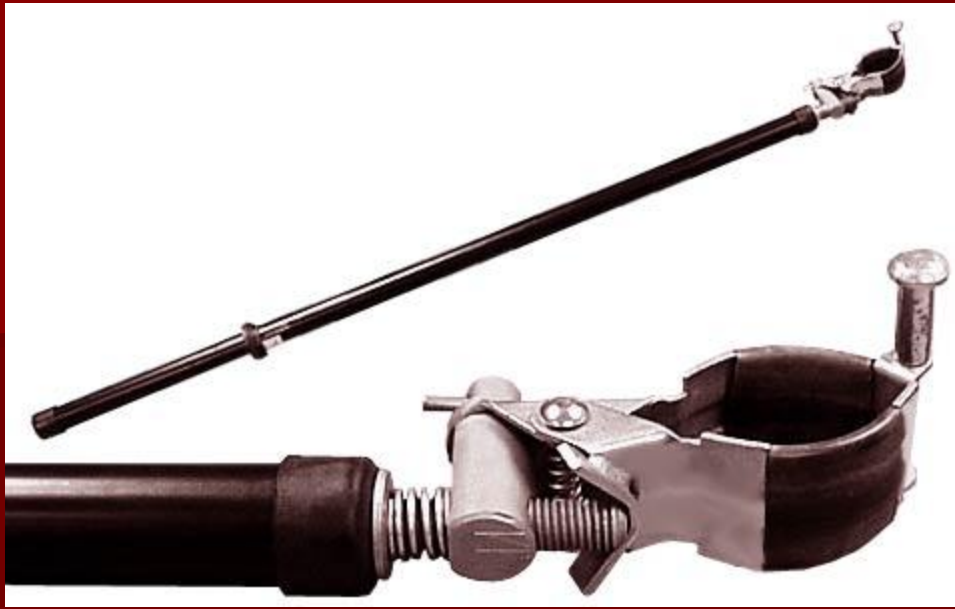
- диэлектрические галоши;
- диэлектрические ковры;
- переносные заземления;
- изолирующие подставки и накладки;
- оградительные устройства;
- плакаты и знаки безопасности.



# изолирующие штанги (оперативные, для наложения заземления, измерительные)







# изолирующие и электроизмерительные клещи





<http://printsip.ru>







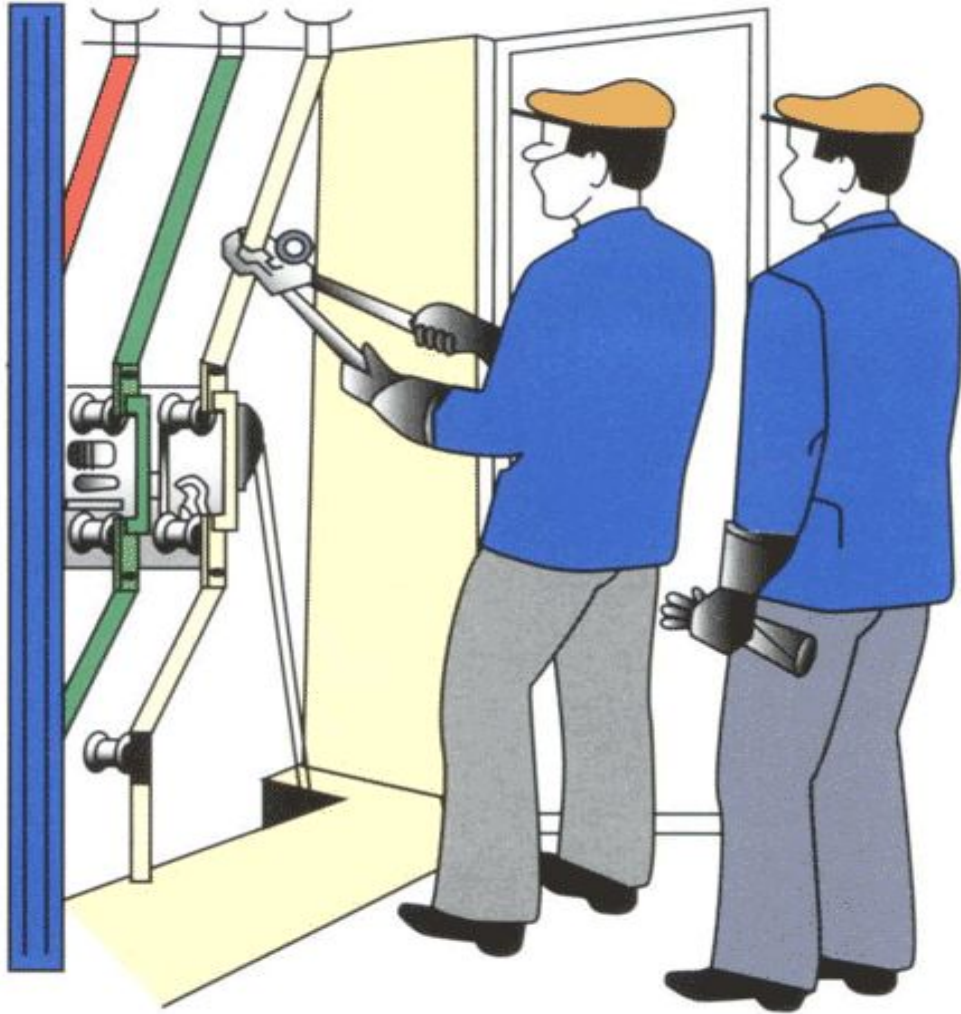












# указатели напряжения, указатели напряжения для фазировки;



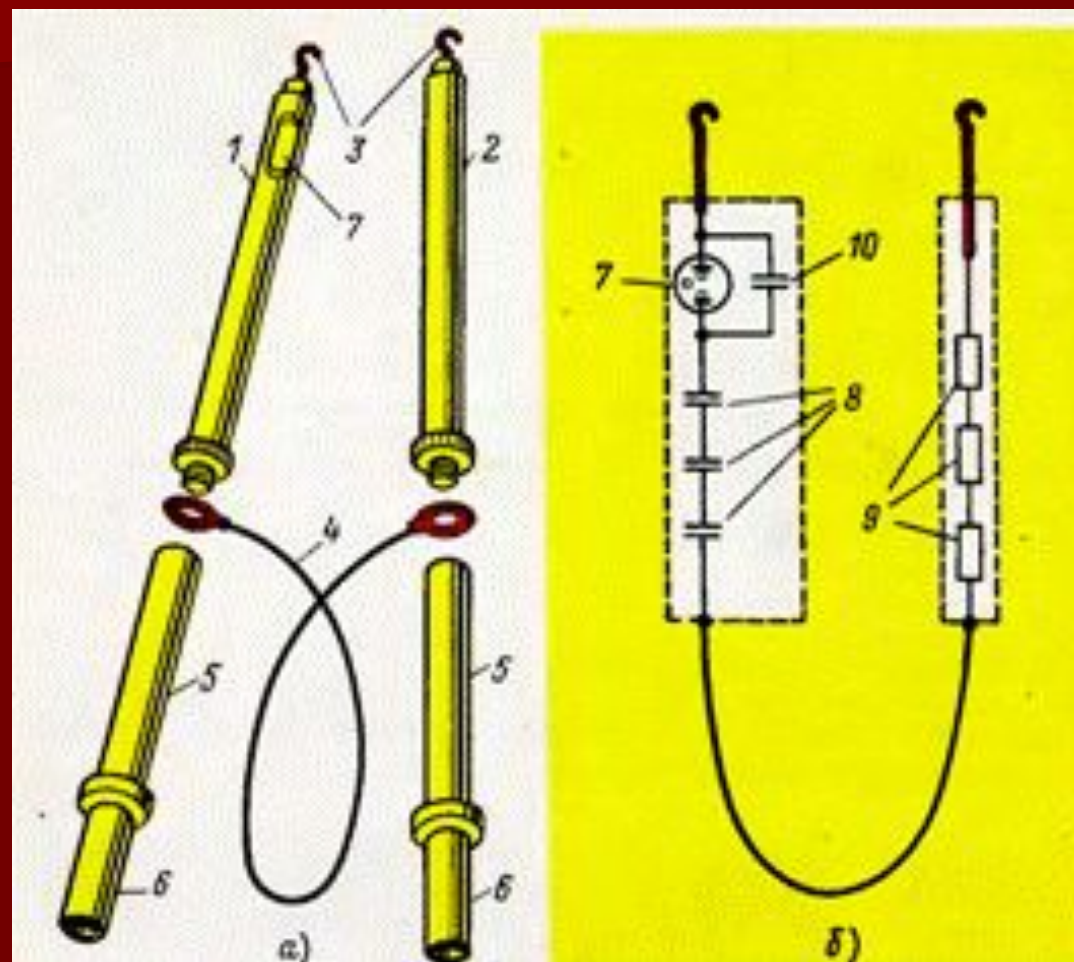
Сечение  
рабочей части указателя

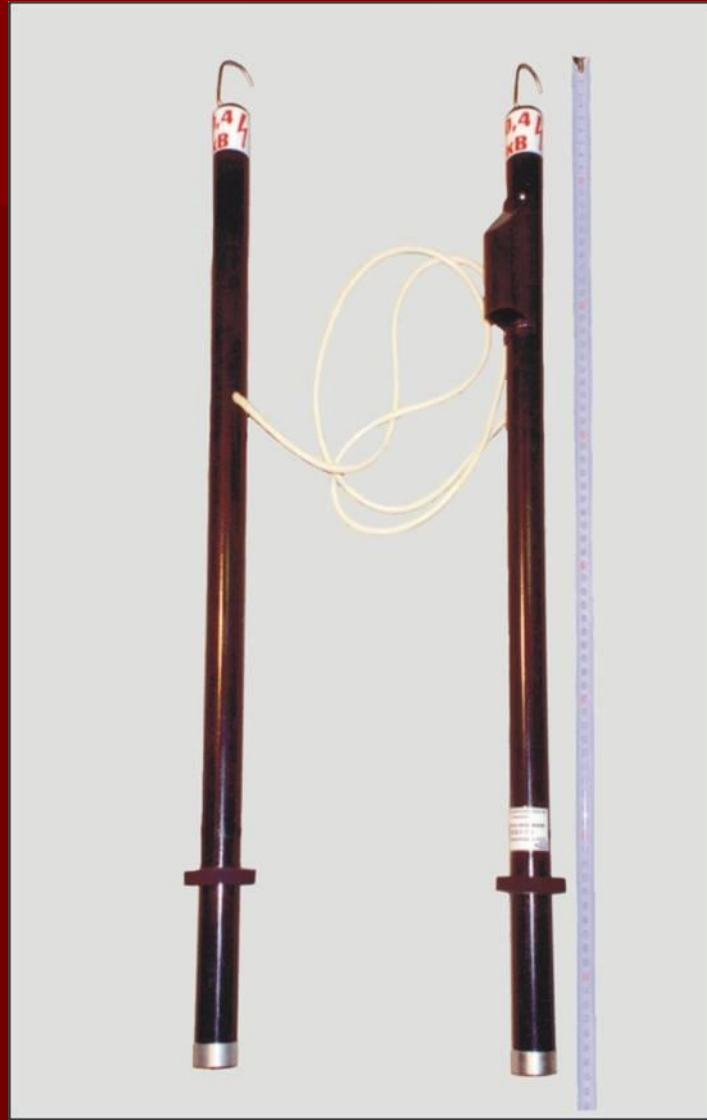


Межсекционный  
соединитель

Указатель в работе









<http://printsip.ru>



Указатель величины тока и напряжения УТН-1000



УТН-1000







слесарно-монтажный инструмент с  
изолирующими рукоятками для работы в  
электроустановках напряжением до  
1000 В;











# Запрещающие

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ  
РАБОТА НА ЛИНИИ**

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ  
РАБОТАЮТ ЛЮДИ**

**НЕ ОТКРЫВАТЬ  
РАБОТАЮТ ЛЮДИ**



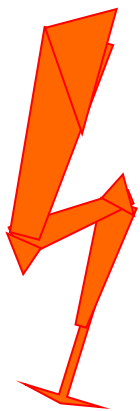
**РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ**

**ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ**

**ОПАСНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ**

**БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН**

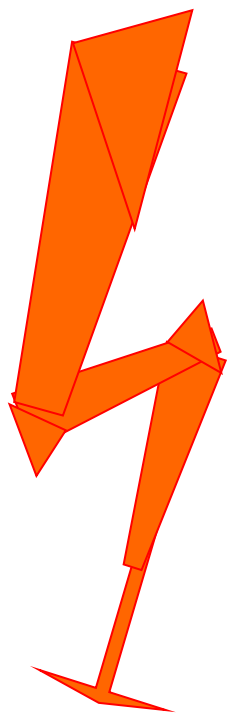
# Предупреждающий



**СТОЙ**  
**НАПРЯЖЕНИЕ**



**ИСПЫТАНИЕ**  
**ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ**



**НЕ ВЛЕЗАЙ**

**УБЬЕТ!**

# Предписывающие



**РАБОТАТЬ  
ЗДЕСЬ**

A square sign with a green background and a white border. In the center is a white circle containing the text "РАБОТАТЬ" on the top line and "ЗДЕСЬ" on the bottom line, both in bold black uppercase letters.



**ВЛЕЗАТЬ  
ЗДЕСЬ**

A square sign with a green background and a white border. In the center is a white circle containing the text "ВЛЕЗАТЬ" on the top line and "ЗДЕСЬ" on the bottom line, both in bold black uppercase letters.

Указательный

**ЗАЗЕМЛЕНО**