

артикул СТ149.1000750, 1000*750
«Электробезопасность»

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

1. Причины поражения электротоком



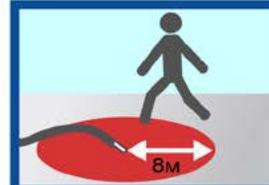
Прикосновение к токоведущим частям электроустановок, проводам, находящимся под напряжением.



Появление напряжения на металлических нетоковедущих частях установок, корпусах, кожухах.



Появление напряжения на отключенных токоведущих частях во время ремонтных работ и осмотров (кто-то включил рубильник - подаст напряжение в сеть)



Возникновение шагового напряжения на участке земли, где находится человек

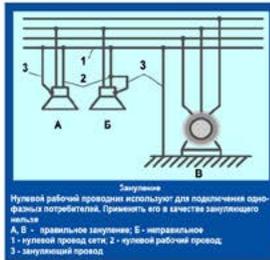


Возникновение электрической дуги в зоне работы человека (короткое замыкание)

2. Основные меры защиты от поражения электрическим током



Защитное заземление



Заземление
Нулевой рабочий проводник используют для подключения однофазных потребителей. Применять его в качестве заземляющего нельзя.
А, В - правильное заземление; Б - неправильное
1 - нулевой провод сети, 2 - нулевой рабочий провод, 3 - заземляющий провод.



Обеспечение недоступности токоведущих частей для случайного прикосновения



Применение малого напряжения



Защитное отключение

3. Общие требования электробезопасности



Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал



Все электроустановки должны быть закрыты на ключ



Электротехнический и неэлектротехнический персонал должен проходить соответствующие инструктажи по электробезопасности



В помещениях, в которых используется напряжение двух и более номиналов, на всех штепсельных розетках должны быть надписи с указанием номинального напряжения. Выключи приборов на напряжение 12-50 В не должны входить в розетки с более высоким номинальным напряжением



Токосоведущие провода (сварочные провода, провода удлинительных переносных ламп) прокладывать так, чтобы их не могли повредить машины и механизмы

4. Выполнение работ со снятием напряжения.



Отключи электроустановку



Повесь запрещающие плакаты



Проверь отсутствие напряжения



Установи заземление



Огради рабочее место, вывеси плакаты безопасности



По окончании работ приведи рабочее место в порядок, снимки временное ограждение и переносные плакаты безопасности, заземления, закрой дверь электроустановки на замок

артикул СТ144.10001000, 1000*1000
«Электробезопасность»

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

I группа

1. Причины поражения электрическим током



2. Основные меры защиты от поражения электрическим током



3. Общие требования электробезопасности



артикул СТ145.10001000, 1000*1000
«Электробезопасность. I группа»



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ИНСТРУКТАЖ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ на I квалификационную группу для неэлектротехнического персонала

Персонал группы по электробезопасности должен иметь следующие знания:
1. Назначение, устройство, назначение, применение и правила эксплуатации электроустановок.
2. Правила безопасной работы с электроустановками.
3. Правила оказания первой помощи пострадавшим от поражения электрическим током.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед началом работы необходимо:
1. Проверить исправность электроустановки.
2. Проверить наличие средств защиты.
3. Проверить наличие знаков безопасности.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Электрический ток - это направленное движение электрических зарядов.
Поражение электрическим током происходит при прохождении тока через тело человека.
Степень тяжести поражения зависит от силы тока, продолжительности воздействия и сопротивления тела человека.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ, ПОЖАРЕ

При обнаружении неисправности электроустановки необходимо немедленно сообщить об этом руководителю работ.
При возникновении пожара необходимо немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану и приступить к тушению пожара.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Во время работы необходимо соблюдать следующие правила:
1. Не касаться оголенных частей электроустановки.
2. Не пользоваться электроустановками при плохой погоде.
3. Не использовать электроустановки с поврежденными изоляционными свойствами.

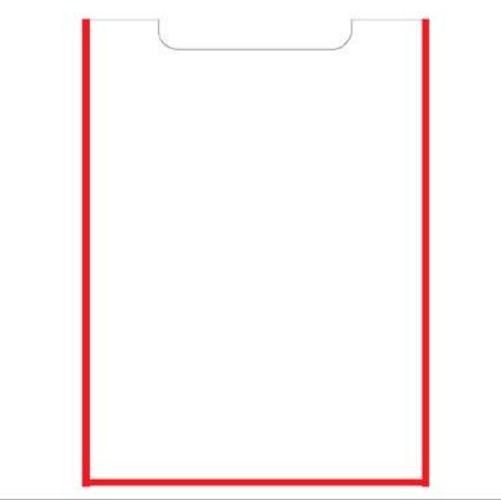
ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

По окончании работы необходимо:
1. Проверить исправность электроустановки.
2. Проверить наличие средств защиты.
3. Проверить наличие знаков безопасности.

ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ОРГАНИЗМ

Каждый работник, выполняющий работы по обслуживанию электроустановок, должен знать и уметь оказывать первую помощь пострадавшим от поражения электрическим током.

ПРИКАЗЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ



ЗНАКИ И ПЛАКАТЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Знаки и плакаты, предупреждающие о наличии электрического тока и опасности поражения электрическим током.

- СТОЙ НАПРЯЖЕНИЕ** (Знак с молнией)
- ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ** (Плакат с молнией)
- РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ** (Плакат с молнией)
- ЗАЗЕМЛЕНО** (Плакат с молнией)
- НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ** (Плакат с молнией)
- НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ** (Плакат с молнией)
- НЕ ОТКРЫВАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ** (Плакат с молнией)
- НЕ ВЛЕЗАЙ УБЬЁТ** (Плакат с молнией)
- ИСПЫТАНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ** (Плакат с молнией)
- РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ!** (Плакат с молнией)
- ОПАСНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРЕЖДЕ ЗАПРЕЩЕНО** (Плакат с молнией)

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

1. ОБСТОЯЩИЙ ПОСТРАДАВШЕГО

2. ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

3. ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, И ЕСТЬ ПУЛЬС НА СОННОЙ АРТЕРИИ

4. ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ ИЗ КОНЕЧНОСТЕЙ

5. В СЛУЧАЕ ОЖОГОВ

6. ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ

ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ ПОМОЩЬ

артикул СТ205.1000750, 1000*750 «Электробезопасность»