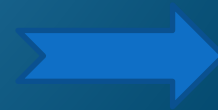


**« Нормы и правила
электробезопасности,
меры и средства
защиты от поражения
электрическим током.»**



Электрическая безопасность, Электробезопасность, ЭБ — система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и опасное воздействие на работающих от электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.



- Электрическая безопасность включает в себя: правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
- Правила электробезопасности регламентируются правовыми и техническими документами, нормативно-технической базой. Знание основ электробезопасности обязательно для персонала, обслуживающего электроустановки и электрооборудование



ПРАВИЛА И НОРМЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
- Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 854 (ред. от 03.03.2010) "Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике"
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (вместе с "Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон") и др...



СРЕДСТВА И МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Средства защиты предназначены для предотвращения или уменьшения воздействия на человека опасных или вредных производственных факторов.
- Существуют две категории: средства индивидуальной и средства коллективной защиты.
- Средства защиты подразделяются на основные и дополнительные.



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты, т.е. средства защиты, применяемые одним человеком.

К ним относятся:

- защитные пластиковые каски
- защитные очки
- щиты ограждения
- различные респираторы и противогазы
- рукавицы
- предохранительные пояса и страховочные канаты
- комплекты для защиты работающего от электрической дуги (термостойкие костюмы Номекс)



назад



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ.

Для обеспечения защиты от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, применяют следующие способы:

- защитное заземление;
- зануление;
- выравнивание потенциала;
- систему защитных проводов;
- защитное отключение;
- изоляцию нетоковедущих частей;
- электрическое разделение сети;
- малое напряжение;
- контроль изоляции;
- компенсацию токов замыкания на землю



назад

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

Основные средства защиты должны обеспечивать надежную изоляцию в течение длительного времени. К ним относятся:

- - изолирующие штанги;
- - изолирующие и электроизмерительные клещи;
- - указатели напряжения;
- - изолирующие лестницы.



назад

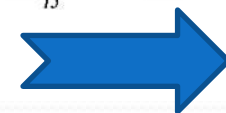
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ

Дополнительными являются средства, не способные самостоятельно обеспечить защиту от поражения током, и применялся совместно с основными электрозащитными средствами, к ним относятся:

- - диэлектрические перчатки и боты;
- - диэлектрические коврики;
- - изолирующие подставки и накладки;
- - переносные заземления;
- - плакаты и знаки безопасности.



назад

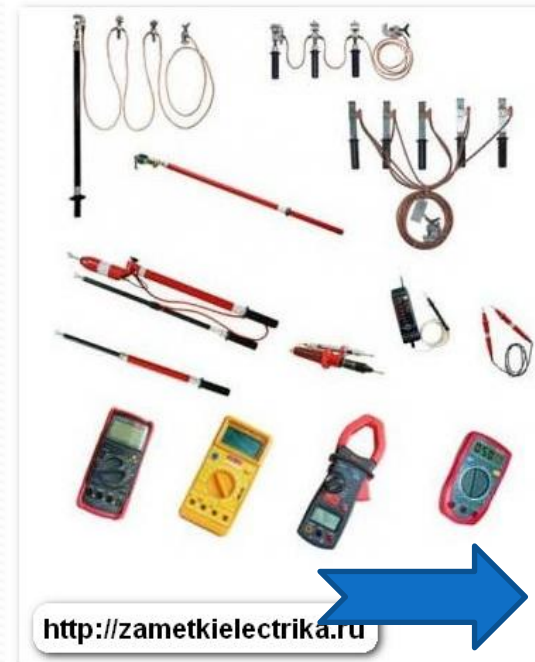


СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.

Вторым видом средств защит являются средства защиты от электрических полей повышенной напряженности.

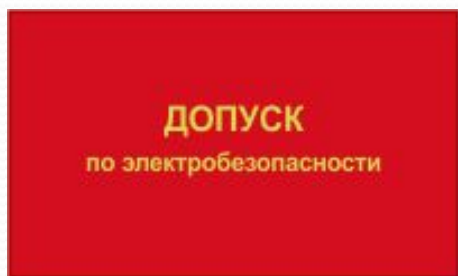
К ним относятся:

- Индивидуальный экранирующий комплект — необходим для выполнения работ на потенциале земли в ОРУ (открытом распределительном устройстве) и на потенциале ВЛ (воздушной линии электропередачи)
- Различные экранирующие устройства (переносные и съемные)
- Плакаты и знаки безопасности:
 - запрещающие
 - предупреждающие
 - предписывающие
 - указательный
- Переносное заземление



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ

- Меры защиты учитывают как индивидуальные качества человека, работающего с электрооборудованием, так и внешние условия работы. Организационные меры обеспечиваются руководством предприятия и контролируются профсоюзной организацией. Эти меры предусматривают обязательное обучение и специальные инструктажи работающих с электроустановками в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе в электроустановках», а также «Оперативными инструкциями по технике безопасности» для конкретных условий работы.
- В соответствии с этими нормативными документами работающим с электрооборудованием присваивается одна из пяти квалификационных групп.



Спасибо за внимание!!!

