



Виды технических
защитных мероприятий
для предупреждения
поражения человека
электрическим током.
Основные принципы
защиты.



Для обеспечения защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям можно применять следующие способы и средства:

- **Безопасное расположение токоведущих частей**
- **Защитные оболочки**
- **Защитные ограждения (временные или стационарные)**
- **Изоляцию токоведущих частей (рабочую, усиленную, двойную)**
- **Предупредительную сигнализацию, блокировку, знаки безопасности**




Для обеспечения защиты от поражения электрическим током при прямом прикосновении к токоведущим частям можно применять следующие способы и средства:

- **Изоляцию рабочего места**
- **Малое напряжение**
- **Защитное отключение**
- **Уравнивание потенциалов**
- **Электрическое разделение сети**
- **Компенсацию токов замыкания на землю**
- **Защитное шунтирование**
- **Средства индивидуальной защиты**

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

- **Защитное заземление**
- **Зануление**
- **Выравнивание потенциала**
- **Защитное отключение**
- **Изоляцию нетоковедущих частей**
- **Электрическое разделение сети**
- **Малое напряжение**
- **Контроль изоляции**
- **Компенсацию токов замыкания на землю**
- **Защитное шунтирование**
- **Средства индивидуальной защиты**



Необученный человек часто, полагаясь на интуицию, может ошибиться при выборе средств защиты, особенно если он следует инструкции по применению изделий, поступающих из-за границы, и у которых имеются свои особенности работы электроустановок, не характерные для России.

К примеру: если в разделе инструкции по защите системного блока записано, что требуется заземление корпуса, то это ещё не значит, что данная защита обеспечит вашу безопасность, а скорее, наоборот, введёт вас в заблуждение и приведёт к непоправимым последствиям.

Таким образом, технические способы и средства защиты должны применяться с учётом знаний особенностей их работы отдельно или в сочетании друг с другом так, чтобы обеспечивалась оптимальная защита от поражения электрическим током. Основным правилом такой защиты, которое призвано исключить опасности прямого и косвенного прикосновений, является следующее: **опасные токоведущие части не должны быть доступными, а доступные проводящие части не должны быть опасными** в нормальных условиях работы и при наличии неисправности.

