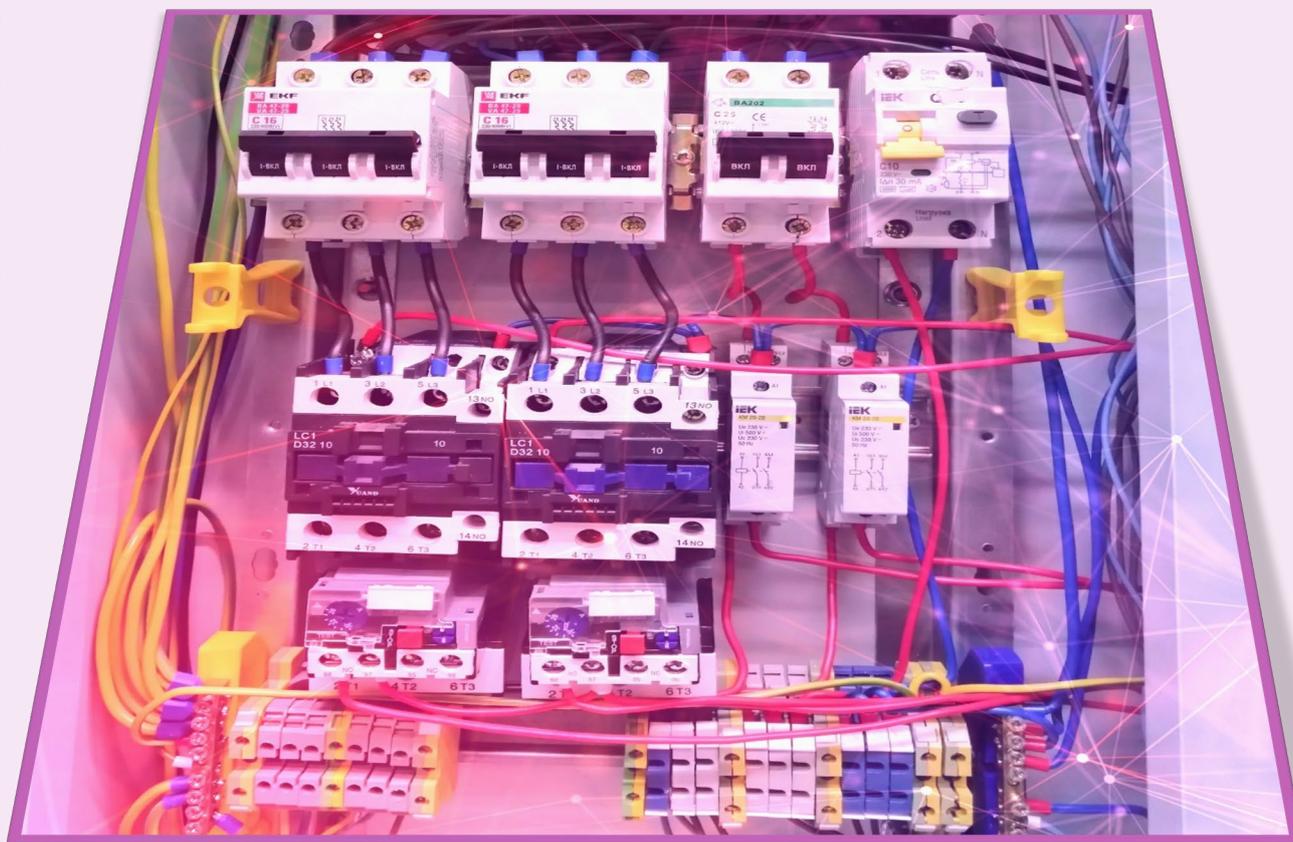


# ОПОРНЫЙ КОНСПЕКТ

по учебному предмету  
«ОХРАНА ТРУДА»

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (АВДТ)





Опорный конспект по учебному предмету  
**«ОХРАНА ТРУДА»**

(**Тема** «Требования по охране труда при техническом обслуживании и ремонте АВДТ»)

предназначены для подготовки рабочих кадров  
по квалификации

**4-02-0712-01-01** «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» – 2, 3, 4-й разряды.

Рекомендуется для использования преподавателями, мастерами производственного обучения при организации и проведении теоретических и практических занятий; учащимися для изучения учебного материала самостоятельно



## ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Использовать АВДТ следует исключительно по назначению.

Установка АВДТ не означает отказа от выполнения всех обычных мер предосторожности при работе на электроустановках.

При эксплуатации АВДТ следует иметь в виду, что его работа связана с протеканием в электроустановке токов, величина которых опасна для жизни человека.

**При обнаружении любой неисправности или повреждения АВДТ** обесточьте электроустановку при помощи устройства, обеспечивающего предыдущую ступень защиты электроустановки.

**При этом необходимо убедиться в отсутствии напряжения за этим устройством в том случае, если оно не обеспечивает видимый разрыв цепи.**

Имейте в виду, что в случае срабатывания АВДТ либо умышленного отключения АВДТ при помощи рукоятки управления, видимого разрыва цепи не происходит. Поэтому, в случае необходимости проведения каких-либо работ, связанных с обесточиванием электроустановки при помощи АВДТ, убедитесь в отсутствии за ним в цепях электрического напряжения.

При наличии различных признаков пробоя изоляции или при подозрении на пробой и нарушение целостности изоляции АВДТ необходимо обесточить установку при помощи устройства, обеспечивающего предыдущую ступень защиты электроустановки. При этом необходимо убедиться в отсутствии напряжения за этим устройством в том случае, если оно не обеспечивает видимый разрыв цепи.

Не используйте провода с нарушенной изоляцией. Примите немедленные меры к их замене.

При эксплуатации установок с АВДТ и АВДТ пользуйтесь только исправным инструментом.

При работе в электроустановках с АВДТ убедитесь в непрерывности контура защитного заземления (зануления).

При эксплуатации электроустановок с АВДТ и АВДТ соблюдайте правила пожарной безопасности.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** устранение неполадок в работе АВДТ необученным (неквалифицированным) персоналом (конечными потребителями).

При периодическом подтягивании винтов винтовых зажимов при наличии специального оборудования или инструмента с электрической прочностью изоляции не менее 600В допускается не проводить отключение АВДТ от питающей цепи.

При отсутствии такого оборудования или инструмента с указанной электрической прочностью изоляции необходимо обесточить установку при помощи устройства, обеспечивающего предыдущую ступень защиты электроустановки.

При этом необходимо убедиться в отсутствии напряжения за этим устройством в том случае, если оно не обеспечивает видимый разрыв цепи.

**ВНИМАНИЕ!** Помните, что при установке АВДТ с чувствительностью  $I_{\Delta n} > 0,03\text{А}$ , защита от непрямого контакта обеспечивается только при использовании заземления.

Если АВДТ обладает более высокой чувствительностью  $I_{\Delta n} < 0,03\text{А}$ , то при этом обеспечивается также защита от прямого контакта. Тем не менее, установка АВДТ не означает отказа от выполнения всех обычных мер предосторожности при работе на электроустановках.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ввод и повторный ввод в эксплуатацию АВДТ с поврежденной или нечитаемой маркировкой выводов.

Демонтаж АВДТ по истечении срока службы должен осуществлять квалифицированный персонал при помощи специального инструмента.