



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ АД-12

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании! Данный документ распространяется на автоматические выключатели дифференциального тока, со встроенной защитой от сверх токов и токов короткого замыкания серий АД-12 и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.



! ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ И СОХРАНИТЕ ЕГО ДО КОНЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 230 В/400 В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!

! ИНФОРМАЦИЯ О ВИДАХ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Автоматический выключатель дифференциального тока АД-12 (далее – АВДТ) применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230/400В и частотой 50 Гц. АВДТ предназначен для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО;
- предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю;
- автоматического отключения участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

АВДТ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Товар сертифицирован.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АВДТ 4,5кА	ЭРА SIMPLE	D12E4C63AC30	АД-12	электронное	3P+N	C63	30мА	тип АС
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Расшифровка условного обозначения:

- 1 тип устройства;
- 2 серия;
- 3 наименование артикула;
- 4 модель;
- 5 способ контроля;
- 6 количество полюсов;
- 7 времятоковая характеристика;
- 8 ток утечки;
- 9 тип УЗО.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N; 3P+N
Номинальное напряжение U_n , В	230/400
Частота f_n ,	Гц 50
Номинальный ток нагрузки I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА	4500
Характеристика отключения	C
Способ контроля	Функционально зависящие от напряжения сети (электронные)
Условия функционирования по составляющей тока	АС
Коммутационная износостойкость, кол-во электрических циклов, не менее	4000
Механическая износостойкость, кол-во механических циклов, не менее	8000
Сечение подключаемого провода, не более, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н*м	2,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 50

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- автоматический выключатель дифференциального тока АД-12, шт. 1
- руководство по эксплуатации (паспорт), экз. 1
- упаковка, комплект 1

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация АВДТ, имеющего повреждения корпуса или рычага управления.

5.2 ВНИМАНИЕ! Подключение и монтаж должны проводиться квалифицированным специалистом – электриком.

5.3 ВНИМАНИЕ! АВДТ относится к классу 0 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительных щитках классом защиты не ниже I.

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

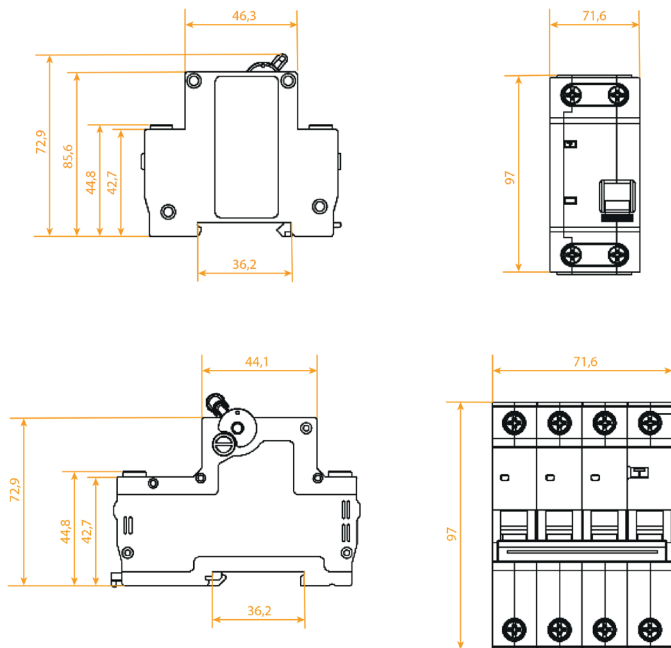


Рисунок 1 – Габаритные размеры автоматического выключателя дифференциального тока АВДТ АД-12 1P+N и 3P+N7.

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

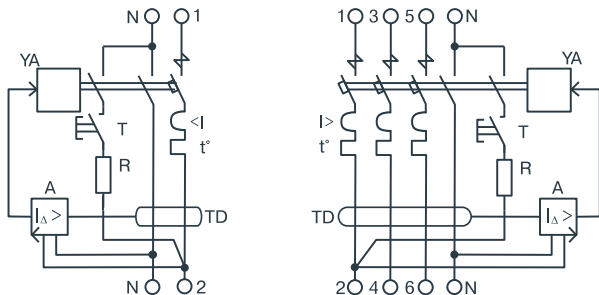


Рисунок 2 – Схема подключения автоматического выключателя дифференциального тока АВДТ АД-12

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию АВДТ должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

8.1 Перед установкой АВДТ необходимо обратить внимание на следующее:

- проверить АВДТ на наличие внешних повреждений, убедиться в исправности изделия;
- проверить соответствие маркировки изделия требуемым условиям работы.

ВНИМАНИЕ! Подключение проводников сети осуществляется к контактным зажимам 1 и N для 1P+N и 1; 3; 5 и N, для 3P+N.

Подключение проводников электроустановки осуществляется к контактным зажимам 2 и N для 1P+N и 2; 4; 6 и N, для 3P+N.

8.2 При установке АВДТ обратить внимание на изображение заземления и убедиться, что нейтральный провод N на входе оборудования надежно заземлен, чтобы избежать неправильного подключения провода N.

8.3 АВДТ необходимо установить на монтажной рейке шириной 35 мм (DIN-рейка) в электрощитах со степенью защиты по ГОСТ 14254-96 не ниже IP30. При установке АВДТ в распределительные щиты они должны быть установлены на DIN-рейку с заземленной металлической защитной панелью для предотвращения поражения электрическим током.

8.4 Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

8.5 Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется сверху.

8.6 Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н*м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н*м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

8.7 Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВКЛ» рукоятки управления – вверх), с отклонением до 5° в любую сторону от указанной плоскости.

8.8 После монтажа и проверки его правильности, подать напряжение электрической сети на электроустановку и включить АВДТ переводом рукоятки управления в положение «I» – «ВКЛ» и нажатием кнопки «ТЕСТ».

8.9 Немедленное срабатывание АВДТ (отключение защищаемой устройством цепи) означает, что АВДТ исправен.

8.10 Если после включения сразу или через некоторое время происходит отключение АВДТ,

необходимо определить причину срабатывания. После устранения перегрузки (отключения оборудования) или выявления места короткого замыкания заново произвести включение АВДТ. 8.11 Рекомендуется ежемесячно проверять работоспособность АВДТ. Проверка осуществляется нажатием кнопки «ТЕСТ». Немедленное срабатывание АВДТ и отключение защищаемой электроустановки означает, что АВДТ исправен.

АВДТ АД 12 оснащено индикаторным окошком срабатывания по току утечки. При срабатывании по току утечки индикатор меняет цвет с белого на красный. После взвода сработавшего по току утечки АД12 индикатор меняет цвет на белый.

8.12 При эксплуатации АВДТ должны соблюдаться следующие условия:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С (среднесуточное значение не должно превышать плюс 35 °С).

- высота над уровнем моря – не более 2000 м.

- относительная влажность воздуха – не более 50 % при максимальной температуре плюс 40 °С и не более 90 % при среднемесячной максимальной температуре плюс 20 °С.

- рабочее положение – вертикальное или горизонтальное.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортировка АВДТ осуществляется в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216-78 и климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150-69.

9.2 Транспортировка АВДТ допускается любым видом транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

9.3 Хранение АВДТ осуществляется в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажностью 60-70 %.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

АВДТ необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Автоматические выключатели дифференциального тока АД-32
Модели изделия	D12E2C10AC30, D12E2C16AC30, D12E2C20AC30, D12E-2C25AC30, D12E2C32AC30, D12E2C40AC30, D12E2C50AC30, D12E2C63AC30, D12E4C16AC30, D12E4C25AC30, D12E-4C32AC30, D12E4C40AC30, D12E4C63AC30
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	Информация об изготовителе указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке
Информация для связи с изготовителем	alt_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования". ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037 /2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
Дата изготовления	

12.1 Гарантийный срок эксплуатации АВДТ АД-12 составляет 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном документе.

12.2 Возврат/обмен осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.

12.3 Срок эксплуатации 8 лет.

12.4 Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном документе;
- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным письмом.

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца