

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ТОКОМ, БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКА ТИПА АВДТ32, АВДТ34, АВДТ63

КЭАЗ

Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

7 – относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C.

7.4 Рабочее положение в пространстве вертикальное, знаком «|» (включено) – вверх (допускается отклонение от рабочего положения не более 2° в любую сторону).

7.5 Механические воздействующие факторы – по группе М1 ГОСТ 17516.1.

«Выключатель АВДТ32 21C16-A-УХЛ4 ТУ 3422-075-05758109-2013».

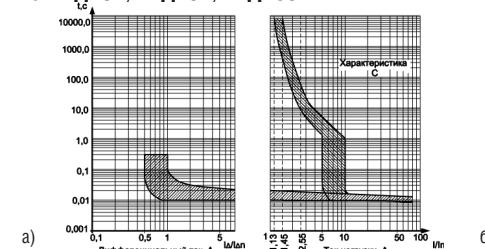
ПРИЛОЖЕНИЕ Б**Время-токовые характеристики отключения АВДТ типа АВДТ32, АВДТ34, АВДТ63**

Рисунок Б.1 – Время-токовые характеристики отключения АВДТ
а) Характеристика отключения и предельы времени срабатывания по дифференциальному току.

б) Защитная характеристика в условиях действия сверхтоков при контрольной температуре плюс 30°C, с холодного состояния, при пропускании тока через все защищенные полюса АВДТ.

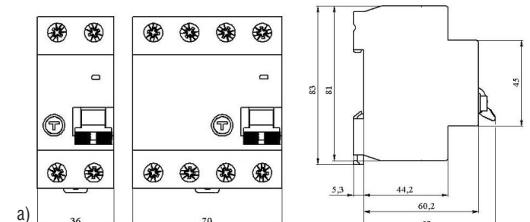
ПРИЛОЖЕНИЕ В**Габаритные, установочные и присоединительные размеры АВДТ типа АВДТ32, АВДТ34, АВДТ63**

Рисунок В.1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры АВДТ

- а) двухполюсный АВДТ32 и АВДТ63
б) четырехполюсный АВДТ34 и АВДТ63

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатель автоматический, управляемый дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтока типа АВДТ32, АВДТ34, АВДТ63 соответствует ГОСТ IEC 61009-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТУ 3422-075-05758109-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен.

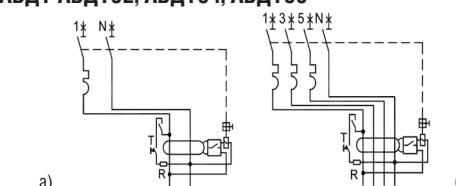
ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Принципиальные электрические схемы типа АВДТ АВДТ32, АВДТ34, АВДТ63

Рисунок Г.1 – Принципиальные электрические схемы АВДТ
а) двухполюсного; б) четырехполюсного
Т – устройство эксплуатационного контроля (кнопка «ТЕСТ»)
R – токоограничивающее сопротивление

- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
 - включение и отключение АВДТ без нагрузки;
 - проверка отключения АВДТ кнопкой «Т»;
 - проверка работоспособности АВДТ в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.
- 6.2 При отключении АВДТ при токах утечки на землю и коротких замыканиях повторное включение производится после устранения причин, вызвавших токи утечки и короткое замыкание.

6.3 Указания по эксплуатации

6.3.1 Монтаж, подключение, эксплуатация АВДТ должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила охраны труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом. Возможность использования АВДТ в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

6.3.2 Эксплуатация АВДТ должна производиться в нормальных условиях относительно опасности трекинга по ГОСТ 30345.0 при отсутствии электропроводящей пыли, агрессивной среды, разрушающей металлы и изоляцию.

6.3.3 После монтажа и проверки его правильности АВДТ включают в последовательности, указанной в п. 3.6.5, подается напряжение и нажимают кнопку «Тест». АВДТ должен отключиться, что свидетельствует об исправности. После этого можно приступать к его эксплуатации.

6.3.4 Если после включения АВДТ сразу или через некоторое время происходит его отключение, необходимо определить причину срабатывания. После устранения перегрузки (отключения обходования) или выявления места короткого замыкания включить АВДТ.

Если при срабатывании АВДТ кнопка «возврат» выступает из лицевой панели, то причиной было появление дифференциального тока.

В этом случае вид неисправности электроустановки определяется в следующем порядке:

- взвести АВДТ в последовательности, указанной в п. 3.6.5. Если АВДТ взводится, то это означает, что в электроустановке имела место утечка тока на землю, вызванная нестабильным или кратковременным нарушением изоляции. Проверить работоспособность АВДТ нажатием кнопки «Т».
- если АВДТ не взводится, то это означает, что в электроустановке имеет место дефект изоляции какого-либо электроприемника, электропроводки, монтажных проводов электрощита или АВДТ неисправен. Необходимо произвести следующие действия:

- отключить все электроприемники и взвести АВДТ в последовательности, указанной в п. 3.6.5. Если ручка выключателя взводится, то это свидетельствует о наличии электроприемника с поврежденной изоляцией. Неисправность выявляется путем последовательного подключения электроприемников до момента срабатывания АВДТ. Поврежденный электроприемник необходимо отключить. Проверить работоспособность АВДТ нажатием кнопки «Т».
- 6.3.5 Проверка исправности АВДТ производится нажатием на кнопку «Т». Периодичность проверки – не реже одного раза в месяц.
- 6.3.6 АВДТ в условиях эксплуатации ремонту не подлежат.
- 6.3.7 При обнаружении неисправности АВДТ подлежат замене.

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Диапазон рабочих температур от минус 25°C до плюс 55°C (без выпадения росы и инея). В процессе эксплуатации АВДТ при температуре свыше плюс 30°C номинальный ток должен быть снижен на 0,6% на каждый градус.

7.2 Высота монтажной пластики над уровнем моря – не более 2000 м. При эксплуатации АВДТ на высоте свыше 1000 м (но не более 2000 м) верхнее значение температуры окружающей среды должно быть снижено на 0,6°C на каждые 100 м.

