

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИЙ **АВДТ63** И **АВДТ32** ТУ2008. **АЯКИ.641273.028ТУ**



**Назначение**

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока утечки на землю.

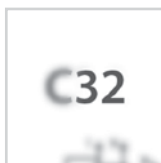
**Применение**

- Электрооборудование жилых и офисных зданий.
- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цепи освещения подвалов и гаражей.

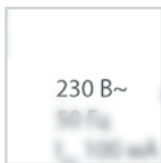
**Материалы**

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе на выходе дугогасительной камеры предусмотрена многослойная перфорированная омедненная пластина для снижения температуры продуктов горения дуги при коротких замыканиях и ограничения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

**Маркировка**



**Номинальный ток** – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



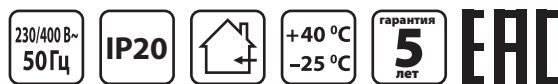
**Номинальное напряжение** – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



**Характеристики электромагнитного расцепителя** – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.

**Характеристика В (срабатывание в зоне выше 3-5 In)** – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение.

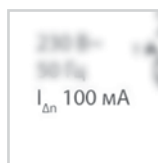
**Характеристика С (срабатывание в зоне выше 5-10 In)** – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.



**Сертификат ТР ТС**



**Номинальная отключающая способность** – максимальный ток короткого замыкания, который аппарат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



**Дифференциальный ток** – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10 и 30 мА. Аппараты с уставкой 100 и 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



**Класс А** – защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов, возникающих в цепи с подключенной электронной техникой (компьютеры, телевизоры, DVD-плееры).



Устройство способно работать при температуре до **-25 °С**.

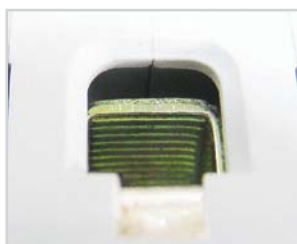
**Преимущества**



Аппарат АВДТ63 представляет собой компактный дифференциальный автомат и **сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.**



Аппарат **занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).**



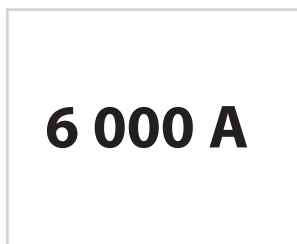
**Насечки на контактных зажимах** предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



На лицевой панели выключателя расположен механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



**Повышенная помехозащищенность.**



**Высокая предельная отключающая способность.**



**Конструкция клеммных зажимов** позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



**Универсальная головка усиленного винта** клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



**Клеммы аппарата промаркированы и подписаны** (Сеть/Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



**Штрихкод и артикул** на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.







**Подробное руководство** по эксплуатации позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.

**Технические характеристики**

| Наименование параметра   | Значение  |
|--|---|
| Соответствие стандартам  | ТР ТС 004-2011, ГОСТ 31 225.2-2012                                  |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В                       | 230/400   |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя      | B; C  |
| Номинальный ток, А   | 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63                                      |
| Количество полюсов   | 1P+N, 3P+N  |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA               | 10; 30; 100; 300  |
| Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока      | A   |
| Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс     | ≤40   |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее            | 6000  |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее             | 20 000  |
| Условия эксплуатации   | УХЛ4  |
| Степень защиты выключателя                                     | IP20  |
| Наличие драгоценных металлов, г/полюс                          | 1,1   |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника |
| Масса, кг  | 2-полюсные – 0,19; 4-полюсные – 0,39                                |
| Потребляемая мощность, Вт, не более                            | 0,5   |
| Диапазон рабочих температур, °C                                | от –25 до +40   |
| Момент затяжки, Н*м  | 3   |

Ассортимент

| Изображение   | Наименование  | Артикул                                  | Номинальный ток, А | Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA |     |
|---|---|--|--------------------|--|-----|
| АВДТ63 характеристика В, С (2-полюсные)   |   |  |                    |  |     |
|    | <b>АВДТ 63 2P(1P+N) С6 30мА 6кА тип А TDM</b>                                       | SQ0202-0100                              | 6                  | 30   |     |
|   | АВДТ 63 2P(1P+N) C10 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0001                              | 10                 |  |     |
|   | АВДТ 63 2P(1P+N) C16 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0002                              | 16                 |  |     |
|   | АВДТ 63 2P(1P+N) C20 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0003                              | 20                 |  |     |
|   | АВДТ 63 2P(1P+N) C25 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0004                              | 25                 |  |     |
|   | АВДТ 63 2P(1P+N) C32 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0005                              | 32                 |  |     |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C40 30мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0006        | 40   | 100 |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C32 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0007        | 32   |     |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C40 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0008        | 40   | 10  |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) B16 10мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0009        | 16   |     |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) B25 10мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0010        | 25   | 30  |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C50 30мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0011        | 50   |     |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C63 30мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0012        | 63   | 100 |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C63 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0013        | 63   |     |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C50 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0014        | 50   | 300 |
|   |   | АВДТ 63 2P(1P+N) C50 300мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0015        | 50   |     |
| АВДТ 63 2P(1P+N) C63 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0016   | 63                                       |                    |  |     |
| АВДТ63 характеристика С (4-полюсные)  |   |  |                    |  |     |
|  | АВДТ 63 4P(3P+N) C16 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0017                              | 16                 | 30   |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C25 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0018                              | 25                 | 30   |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C32 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0019                              | 32                 | 30   |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C40 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0020                              | 40                 | 30   |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C16 100мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0021                              | 16                 | 100  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C25 100мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0022                              | 25                 | 100  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C32 100мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0023                              | 32                 | 100  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C40 100мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0024                              | 40                 | 100  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C16 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0025                              | 16                 | 300  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C25 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0026                              | 25                 | 300  |     |
|  | АВДТ 63 4P(3P+N) C32 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0027                              | 32                 | 300  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C40 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0028                              | 40                 | 300  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C50 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0052                              | 50                 | 30   |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C50 100мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0053                              | 50                 | 100  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C50 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0054                              | 50                 | 300  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C63 30мА 6кА тип А TDM   | SQ0202-0055                              | 63                 | 30   |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C63 100мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0056                              | 63                 | 100  |     |
|   | АВДТ 63 4P(3P+N) C63 300мА 6кА тип А TDM  | SQ0202-0057                              | 63                 | 300  |     |
|   | АВДТ32 характеристика С (2-полюсные)  |  |                    |  |     |
|   |  | АВДТ 32 C16 30мА TDM                     | SQ0202-0030        | 16   | 30  |
| АВДТ 32 C25 30мА TDM  |   | SQ0202-0031                              | 25                 | 30   |     |
| АВДТ 32 C32 30мА TDM  |   | SQ0202-0032                              | 32                 | 30   |     |
| АВДТ 32 C40 30мА TDM  |   | SQ0202-0033                              | 40                 | 30   |     |

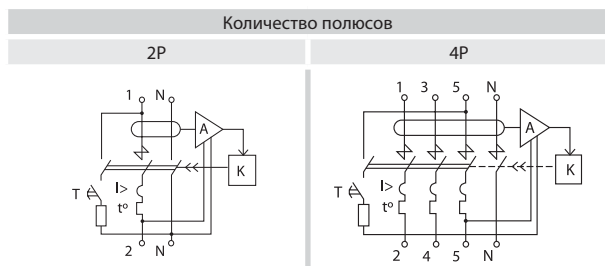
**Упаковка**

| Количество полюсов | Групповая упаковка |           | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|                    | Количество, шт.    | Масса, кг | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|                    |                    |           |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| 2                  | 6                  | 1,2       | 60                    | 14,5      | 465                    | 260    | 180    |
| 4 (16-32 A)        | 3                  | 1,23      | 30                    |           | 545                    | 250    |        |
| 4 (40-63 A)        |                    |           |                       |           |                        |        |        |

**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

| TDM ELECTRIC     | ABB | Schneider Electric          | Legrand        | Hager | EATON | Siemens | ETI       | OEZ      | General Electric |
|------------------|-----|-----------------------------|----------------|-------|-------|---------|-----------|----------|------------------|
| АВДТ63<br>АВДТ32 | DS9 | АД63 Домовой,<br>DPN N Vigi | DX 077 079 080 | ADA   | PFL6  | 5SU1    | KZS-2M/4M | OLE, OLI | DM60             |

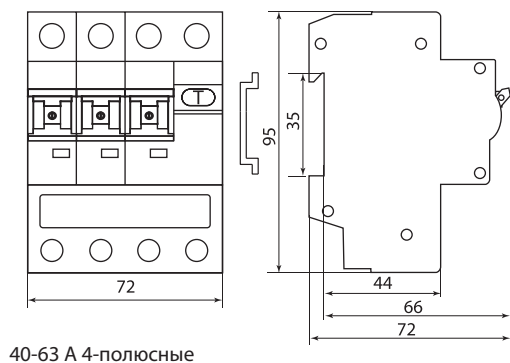
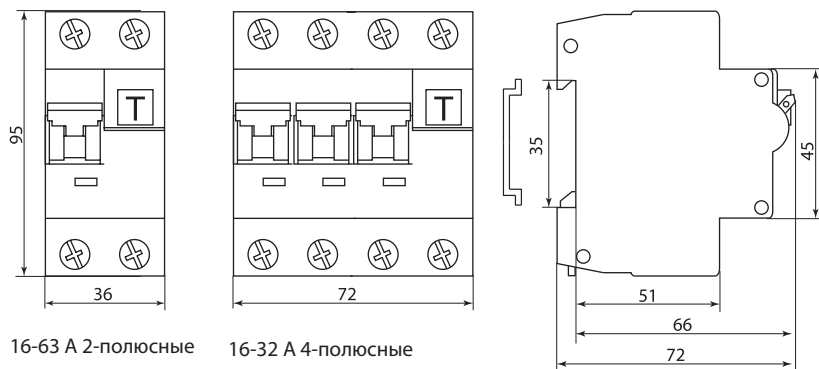
**Типовые схемы подключения**



**Особенности эксплуатации и монтажа**



**Габаритные размеры (мм)**



40-63 A 4-полюсные