

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.

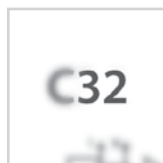
### Применение

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

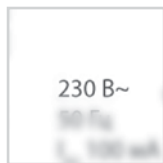
### Материалы

- 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.

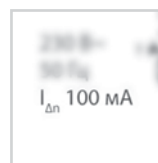
**Характеристика С (срабатывание в зоне выше 5-10 In)** – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.



### 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).

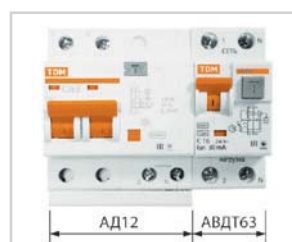


Устройство способно работать при температуре до **-25 °C**.

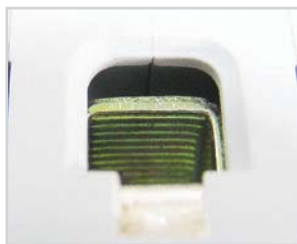
### Преимущества



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.



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



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



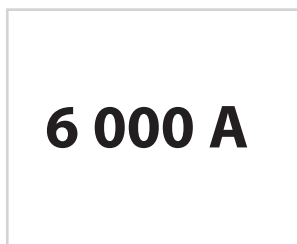
Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



**Повышенная помехозащищенность.**



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



**Высокая предельная отключающая способность.**



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



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



**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, мА |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|
| АВДТ63 характеристика В, С (2-полюсные)                                             |                                                                                     |                      |                    |                                                  |    |
|    | АВДТ 63 2P(1P+N) C6 30мА 6кА тип А TDM                                              | 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                 | 100                                              |    |
|                                                                                     | АВДТ 63 2P(1P+N) C40 30мА 6кА типА TDM                                              | SQ0202-0006          | 40                 |                                                  |    |
|                                                                                     | 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                                               |    |

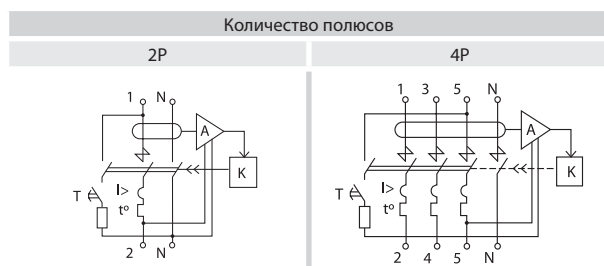
## Упаковка

| 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 |
|------------------|-----|-----------------------------|----------------|-------|-------|---------|-----------|----------|------------------|
| ABDT63<br>ABDT32 | DS9 | AD63 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

| Проводник |                | Шина соединительная |
|-----------|----------------|---------------------|
| Жесткий   | С наконечником | «PIN» и «FORK»      |
|           |                |                     |

## Габаритные размеры (мм)

