



# ЭРА®

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)**

### **Выключатель, управляемый дифференциальным током электронный (Устройство защитного отключения), ВД63, серии ЭРА.**

#### **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на устройство защитного отключения ВД63 и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Устройства защитного отключения серии ВД63, функционально зависят от напряжения в сети. Устройства являются электромеханическими коммутационными аппаратами, выключателями управляемыми дифференциальным током, предназначенными для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к оголенным токоведущим частям, а также от возникновения возгорания вызванного токами утечки через поврежденную изоляцию.

Принцип работы устройства ВД63 основан на определении тока утечки, сравнения его с током срабатывания и отключения защищаемой цепи в том случае, если ток утечки превосходит ток срабатывания.

ВД используется в сетях переменного тока частотой 50Гц и напряжением 230В для ВД63 2Р и 400В для ВД63 4Р.

Устройства защитного отключения соответствуют ГОСТ Р 51326.1, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

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

## **! ИНФОРМАЦИЯ О ВИДАХ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:  
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

## **1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

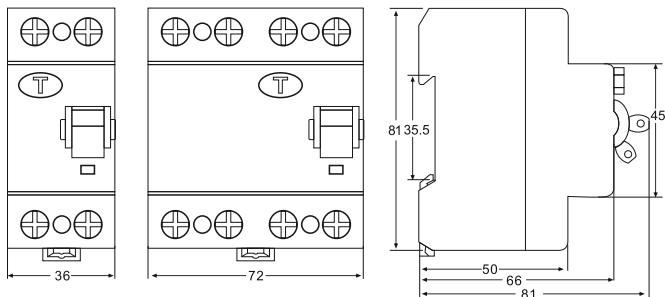
| <b>Параметр:</b>                                                                                                      | <b>Значение</b>                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Предельная коммутационная способность, кА                                                                             | 4,5                                                       |     |
| Коммутационная износостойкость, кол-во циклов                                                                         | 10000                                                     |     |
| Механическая износостойкость, кол-во циклов                                                                           | 25000                                                     |     |
| Количество полюсов                                                                                                    | 2                                                         | 4   |
| Номинальное напряжение частотой, Un, В                                                                                | 230                                                       | 400 |
| Номинальная частота, Гц                                                                                               | 50                                                        |     |
| Номинальный ток, In, А                                                                                                | 16;25;32;40;50;63                                         |     |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , мА                                                      | 30                                                        |     |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n0}$ , мА                                                  | 0,5 $I_{\Delta n}$                                        |     |
| Степень защиты оболочки                                                                                               | IP20                                                      |     |
| Минимальное значение номинальной наибольшей включающей и отключающей способности, $I_m$ , А                           | При In до 40А - 500А<br>При In свыше 40А - $10 \cdot I_n$ |     |
| Минимальное значение номинальной наибольшей дифференциальной включающей и отключающей способности, $I_{\Delta m}$ , А | При In до 40А - 500А<br>При In свыше 40А - $10 \cdot I_n$ |     |
| Номинальное условное значение тока короткого замыкания, $I_{nc}$ , А                                                  | 6000                                                      |     |
| Номинальное условное значение дифференциального тока короткого замыкания, $I_{\Delta c}$ , А                          | 6000                                                      |     |
| Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>                                                                        | От 1 до 25                                                |     |
| Момент затяжки, Н*м                                                                                                   | 2,5                                                       |     |
| Климатическое исполнение                                                                                              | УХЛ 4                                                     |     |
| Тип УЗО                                                                                                               | АС                                                        |     |
| Класс 30                                                                                                              | Электронное                                               |     |
| Масса одного полюса, кг                                                                                               | 0,1                                                       |     |
| Срок службы, лет                                                                                                      | 15                                                        |     |

**Номинальные значения времени отключения и неотключения  
при наличии дифференциального тока:**

| Дифференциальный ток              | $I_{\Delta n}$ | $2I_{\Delta n}$ | $5I_{\Delta n}$ | 500A |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| Максимальное время отключения, мс | 300            | 150             | 40              | 40   |

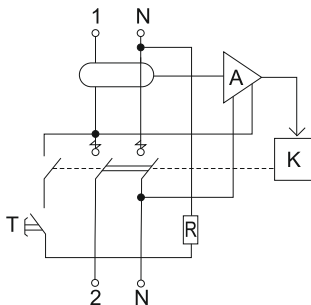
**Внимание!** При установке, ВД63, обязательно должно быть защищено от короткого замыкания с помощью автоматических выключателей или предохранителей, т.к. оно не имеет встроенной защиты от сверх токов и токов короткого замыкания

**2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

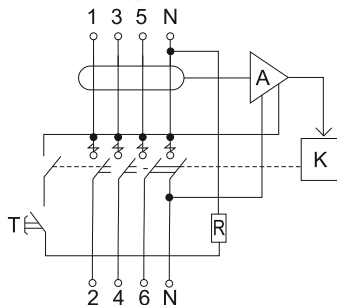


**3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ**

**ВД63 2P**



**ВД63 4P**



#### 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

**Внимание!**



Все работы проводить только при полном снятии напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне работ.

При монтаже, в вертикальном положении, ВД63, верхнее положение рычага должно соответствовать включенному состоянию, нижнее – отключенному.

##### Вводные сечения

| Без подготовки токоведущей жилы                         |                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Для медных гибких (многожильных) кабелей                | От 1,5 мм <sup>2</sup> до 10 мм <sup>2</sup> |
| Для медных жестких (многожильных и одножильных) кабелей | От 1.5 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup> |
| С подготовкой токоведущей жилы                          |                                              |
| Для медных гибких (многожильных) кабелей                | 25 мм <sup>2</sup>                           |
| Для алюминиевых гибких и жестких кабелей                | От 16 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>  |

##### В течение всего срока эксплуатации, рекомендуется:

- с периодом раз в месяц производить проверку работоспособности устройства, путем нажатия кнопки «Тест», при этом устройство должно мгновенно сработать;
- с периодом раз в шесть месяцев, проводить визуальный осмотр, на предмет видимых повреждений, подтягивать зажимные винты контактов заданным моментом.

Диапазон температур окружающей среды от -5°C до +40°C.

Рабочая высота над уровнем моря не более 2000 м.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное.

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

Запрещается эксплуатация устройств защитного отключения имеющих повреждения корпуса или рычага управления.

Подключение и монтаж должны производиться квалифицированным специалистом – электриком.

По способу защиты от поражения электрическим током ВД63 соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах класса защиты не ниже 1.

#### 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

#### 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

#### 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Возможны изменения в случае групповой упаковки

1. Устройство защитного отключения УЗО ВД-63

2. Паспорт

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование изделия                 | Выключатель управляемый<br>дифференциальным током электронный                                        |
| Модели изделия                       | ВД63                                                                                                 |
| Товарный знак                        |                                                                                                      |
| Страна изготовитель                  | Китай                                                                                                |
| Наименование изготовителя            |                                                                                                      |
| Адрес изготовителя                   |                                                                                                      |
| Информация для связи с изготовителем | atl_company@163.com                                                                                  |
| Импортер                             | Информация об импортере указана<br>на этикетке, расположенной на<br>индивидуальной упаковке.         |
| Служба по работе с потребителями     | 121467, Россия, г. Москва, а/я 43                                                                    |
| Соответствие нормативным документам  | Изделие соответствует требованиям<br>ТР ТС 004/2011 «О безопасности<br>низковольтного оборудования», |
| Дата изготовления                    |                                                                                                      |

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет 60 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае: наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса; нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

**Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:**

Дата производства: 12.2017

| Место продажи | Дата продажи | Штамп магазина<br>и подпись продавца |
|---------------|--------------|--------------------------------------|
|               |              |                                      |