



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

### **Выключатель, управляемый дифференциальным током электронный (Устройство защитного отключения), ВД-40.**

#### **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

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

Данный документ распространяется на устройство защитного отключения ВД-40 и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Устройства защитного отключения серии ВД-40, функционально зависят от напряжения в сети. Устройства являются электронными 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 ВД-40 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 ВД-40 2Р и 400В для ВД-40 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

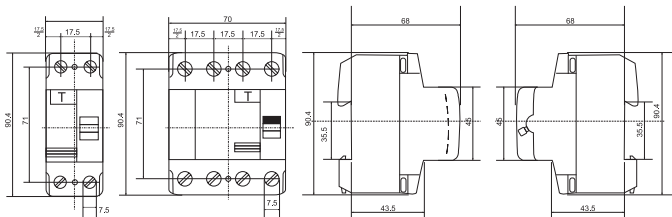
Параметр:	Значение	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Количество полюсов	2	4
Номинальное напряжение частотой, $U_n, В$	230	400
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток, $I_n, А$	16;25;40;63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}, мА$	10, 30, 100, 300	
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 $I_n$ до 40А - 500А При $I_n$ свыше 40А - $10 \cdot I_n$	
Минимальное значение номинальной наибольшей дифференциальной включающей и отключающей способности, $I_{\Delta m}, А$	При $I_n$ до 40А - 500А При $I_n$ свыше 40А - $10 \cdot I_n$	
Номинальное условное значение тока короткого замыкания, $I_{nc}, А$	4500	
Сечение подключаемого провода, $мм^2$	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н*м	2,5	
Климатическое исполнение	УХЛ 3	
Тип УЗО	АС	
Класс УЗО	Электронное	
Масса одного полюса, кг	0,11	
Срок службы, лет	15	

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

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

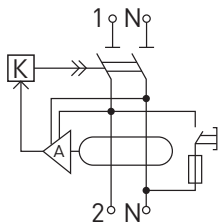
**Внимание!** При установке, ВД-40, УЗО обязательно должно быть защищено от короткого замыкания с помощью автоматических выключателей или предохранителей, т.к. оно не имеет встроенной защиты от сверх токов и токов короткого замыкания

## 2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

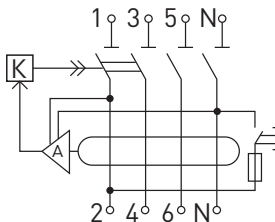


## 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

**ВД-40 2Р**



**ВД-40 4Р**



#### 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, ВД-40, верхнее положение рычага должно соответствовать включенному состоянию, нижнее – отключенному.

#### Вводные сечения

<b>Без подготовки токоведущей жилы</b>	
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>
<b>С подготовкой токоведущей жилы</b>	
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°С до +40°С.

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 ВД-40 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-40
2. Паспорт

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Выключатель, управляемый дифференциальным током электронный
Модели изделия	ВД-40
Товарный знак	
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	
Адрес изготовителя	
Информация для связи с изготовителем	atl_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»,
Дата изготовления	

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 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: \_\_\_\_\_

<b>Место продажи</b>	<b>Дата продажи</b>	<b>Штамп магазина и подпись продавца</b>