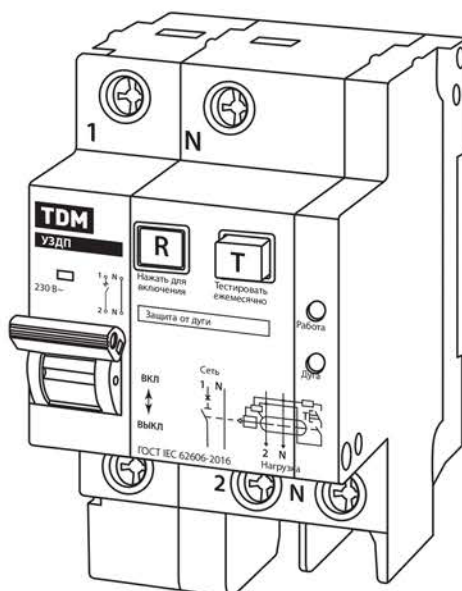


## Устройство защиты от дугового пробоя **УЗДП** Руководство по эксплуатации. Паспорт



### 1. Назначение и область применения

1.1. Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП торговой марки TDM ELECTRIC (далее – УЗДП) предназначено для предотвращения пожаров, вызванных дуговым пробоем или пожароопасным искрением.

1.2. УЗДП применяется в цепях однофазного

переменного тока 230 В 50 Гц для защиты зданий и сооружений в распределительных, учетно-распределительных щитах у основания одной или нескольких концевых цепей стационарной электроустановки, в щитах квартирных и других стационарных помещений.

### 2. Устройство и принцип действия

2.1. УЗДП состоит из двух узлов, узла обнаружения дуги и узла расцепления на базе автоматического выключателя без тепловой защиты и без защиты КЗ.

2.2. Дуга (искра) не обнаруживается обычными средствами защиты цепи (ВА или УЗО), так как она может не создать ток КЗ, перегрузки или утечки, реагирующие на ВА или УЗО. Узел обнаружения дуги обнаруживает

параллельную или последовательную дугу и подает сигнал отключения на автоматический выключатель для его расцепления.

2.3. В случае выключения по обнаруженной дуге горит красный светодиод. Для включения устройства в сеть нужно нажать кнопку R.

### 3. Технические характеристики

3.1. Основные технические характеристики УЗДП представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристика электромагнитного расцепителя	C
Номинальная отключающая способность $I_{nc}$ , А	6000
Рабочий диапазон напряжения $U_{mim}$ , В	180

Наименование параметра	Значение
Минимальное значение тока дуги для срабатывания расцепителя, А	2,5
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О	4 000
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О	4 000
Максимальное сечение присоединяемых медных проводников, мм <sup>2</sup>	1,5-25
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки винтов, Н*м	2
Наличие драгоценным металлов: серебро, не менее, г	2
Соответствует требованиям	ГОСТ IEC 62606-2016 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 020/2011
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

Предельные значения критерия срабатывания УЗДП для низких токов дуги – до 63 А

3.2. Предельные значения времени отключения для УЗДП на  $U_n=230$  представлены в таблице 2.

Таблица 2. Предельные значения времени отключения для УЗДП на  $U_n=230$  В

Испытательный ток дуги, А (действительное значение)	2,5	5,0	10,0	16,0	32,0	63,0
Максимальное время отключения, с	1,00	0,50	0,25	0,15	0,12	0,12

#### 4. Схема, габаритные размеры и монтаж

4.1. Габаритные размеры и схема подключения УЗДП представлены на рисунках 1 и 2.

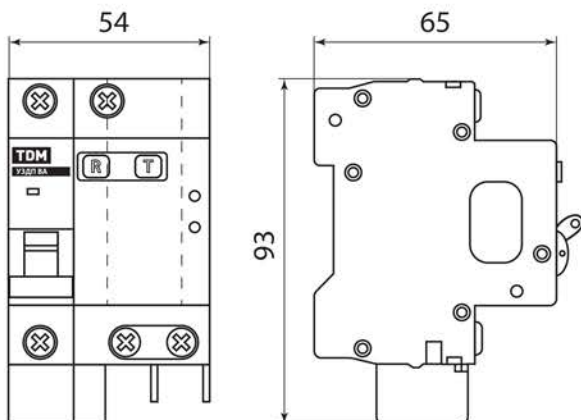


Рисунок 1. Габаритные размеры, мм

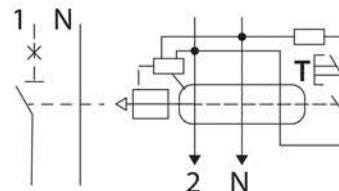


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная

#### 5. Комплектность

5.1. В комплект поставки входят:

- УЗДП – 1 шт.
- Руководство по монтажу и эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная коробка – 1 шт.

#### 6. Правила монтажа

6.1. Монтаж и подключение устройства УЗДП в эксплуатацию должен производить квалифицированный специалист с группой допуска по электробезопасности не ниже 3.

6.2. Выключатель крепится на DIN-рейку высотой 35 мм в местах (как правило, в закрытые электрощиты), защищенных от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды (снег, дождь и пр.) и от случайного прикосновения людей к токоведущим

частям в соответствии с требованием ПУЭ (правила устройства электроустановок).

6.3. Монтаж выполняется при помощи однопроволочного или многопроволочного проводника нужного сечения в наконечнике.

6.4. Алюминиевый проводник следует подключать к клемме через переходник, наконечник или гильзу с алюмо-медным переходом, к клемме медной (или медно-луженой) стороной

## 7. Условия эксплуатации

- 7.1. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -25 до +45 °С.  
7.2. Высота над уровнем моря не более 2000 м.  
7.3. Относительная влажность 80% при температуре

окружающего воздуха +20 °С.  
7.4. Рабочее положение в пространстве вертикальное с возможным отклонением в любую сторону на 90°.

## 8. Требования безопасности

- 8.1. УЗДП, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.  
8.2. УЗДП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

«О безопасности низковольтного оборудования».  
8.3. Класс защиты устройств УЗДП – не ниже 1 по ГОСТ 12.2.007.6-78.

## 9. Сведения об утилизации

9.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной утилизации. После окончания срока службы изделия подлежат утилизации обычным способом. Опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ в конструкции изделий нет.

## 10. Условия транспортировки и хранения

- 10.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.  
10.2. Хранение изделия осуществляется только в

упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °С и относительной влажности не более 75% при 15 °С (верхнее значение относительной влажности 98% при 25 °С).

## 11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуются наличие соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.  
11.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.  
11.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 7 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил

транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.  
11.4. Во избежание возможных недоразумений рекомендуем сохранять в течение всего срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон, кассовый чек).  
11.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 12. Ограничение ответственности

- 12.1. Производитель не несет ответственности за:
- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
  - возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

12.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.  
12.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.  
12.4. Изделие подлежит обязательной проверке на работоспособность при продаже.

**13. Гарантийный талон**

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 7 лет со дня продажи.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru) в разделе «Документация».

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_