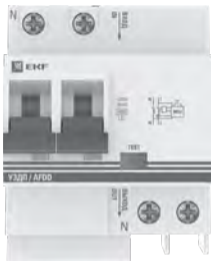




# EKF



## ПАСПОРТ

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП с автоматическим выключателем EKF PROxima

**TM.by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство защиты от дугового пробоя (далее УЗДП) предназначено для снижения риска возгорания в концевых цепях стационарной электроустановки под воздействием токов дугового замыкания, которые в определенных условиях длительной дуги могут привести к пожару.

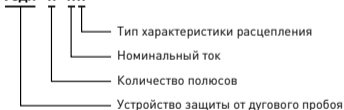
1.2 УЗДП сблокировано с автоматическим выключателем.

1.3 УЗДП обеспечивает:

- распознавание пожароопасного искрения (дугового пробоя), возникающего при неисправностях в электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и электроприборах;
- отключение защищаемых электрических цепей от внешних питающих сетей при возникновении искрения для предупреждения пожаров;
- защиту подключенных электрических цепей от перегрузки по току и коротких замыканий в нагрузке.

Структура условного обозначения:

**УЗДП – X – XX**



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УЗДП соответствует ГОСТ IEC 62606.

Основные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, В	400
Номинальный рабочий ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Время-токовая характеристика расцепления	B, C
Предельная коммутационная способность, А	4500/6000
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4*
Типы соединительных шин	PIN, FORK
Подключение вводной линии	Сверху

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значения
Момент затяжки винтов: - для медных проводов - для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии	не более 2,5 Н•м  не более 2,2 Н•м
Сечение присоединяемых медных кабелей	1-25 мм <sup>2</sup> (для гибких проводников)

Предельные значения времени отключения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Предельные значения времени отключения на  $U_n=230$  В

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

### 3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА

3.1 УЗДП предназначено для монтажа на DIN –рейку.

3.2 Габаритные размеры УЗДП представлены на рисунках 1, 2.

3.3 Масса:

- УЗДП с номинальным рабочим током 6-32 А: 0,212 кг.
- УЗДП с номинальным рабочим током 40-63 А: 0,38 кг.

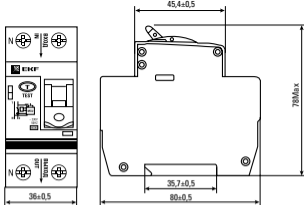


Рис.1 – Габаритные и установочные размеры УЗДП с номинальным рабочим током 6-32 А

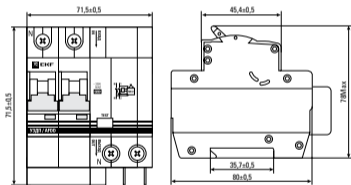


Рис.2 – Габаритные и установочные размеры УЗДП с номинальным рабочим током 40-63 А

5

## 4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЗДП

4.1 УЗДП должно сохранять работоспособность при воздействии следующих факторов:

- диапазон температуры окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 40 °С;
- максимальная среднесуточная температура плюс 35 °С;
- максимальная относительная влажность воздуха при 40 °С не более 50%; при 20 °С не более 90 %.
- атмосферное давление - от 84 до 106,7 кПа.

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## 5 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

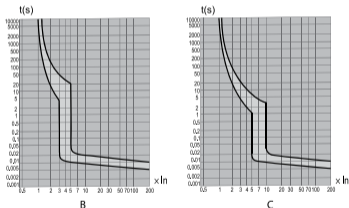


Рис.2 Время-токовые характеристики УЗДП

## **6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

- устройство, 1 шт.;
- паспорт, 1 экз.

## **7 УСТРОЙСТВО**

7.1 УЗДП совмещено с автоматическим выключателем.

7.2 УЗДП является неразборным, состоит из корпуса с винтовыми зажимами входа и выхода линий фазы и нейтрали, внутри корпуса находится плата управления и срабатывающий по ее команде механизм свободного расцепления.

7.2 На лицевой панели расположены:

- рукоятка ручного управления. Верхнее положение – состояние «включено» (I); нижнее положение – «отключено» (O);
- под рукояткой имеется прямоугольный цветовой индикатор состояния: красный цвет – «включено», зеленый цвет – «отключено»;
- индикаторный светодиод.

## **8 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

8.1 Монтаж и эксплуатация УЗДП должны осуществляться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

8.2 Напряжение от питающей сети подаётся на вывод ВХОД IN, защищаемая цепь присоединяется к выводу, обозначенному ВЫХОД OUT.

8.3 Условия эксплуатации должны соответствовать техническим данным, приведённым в таблице 1.

8.4 При первичном включении УЗДП светодиодный индикатор не загорится, если устройство находится в положении «выключено» (O).

8.5 После перевода рукоятки ручного управления устройства в состояние «включено» (I), загорится зелёный свето-

диодный индикатор, что указывает на нормальное рабочее состояние УЗДП.

8.6 Отсутствие свечения индикатора – устройство отключено, напряжение сети отсутствует или ниже минимального.

8.7 Тестирование работоспособности УЗДП осуществляется кнопкой на лицевой панели. При нажатии кнопки выполняется тест работоспособности коммутационного механизма.

8.8 При срабатывании УЗДП рычаг управления должен перейти в нижнее положение (о), свечение индикатора не наблюдается.

8.9 При взведении УЗДП после дугового пробоя наблюдается одновременное мигание жёлтым и зелёным светодиодами. После проверки состояния сети и устранения неисправности нажать кнопку «ТЕСТ». После этого вновь взвести рычаг управления УЗДП. Прибор готов к работе.

## **9 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

9.1 УЗДП не подлежат ремонту эксплуатирующими организациями.

9.2 В нормальных условиях эксплуатации устройства следует 1 раз в месяц проводить его внешний осмотр и апробирование кнопкой "ТЕСТ", а также подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса устройства, дальнейшая его эксплуатация запрещается.

## **10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

10.1 Транспортирование УЗДП допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.



10.2 Хранение УЗДП осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от - 45°С до + 50°С и относительной влажности 98% при 25 °С.

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ



11.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя УЗДП следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие УЗДП требованиям ГОСТ ИЕС 62606 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет со дня продажи изделия.

12.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

12.4 Срок службы: 10 лет.

**Изготовитель:** ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.», 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD, 1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

**Importer and EKF trademark service representative:**  
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:** ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп технического контроля изготовителя.



## 13 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

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

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца \_\_\_\_\_ М.П



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

v1

**TM.by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин