



# EKF



## ПАСПОРТ

Устройство защитного отключения  
ВД-100 серии EKF PROxima



**TM!by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 серии EKF PROxima применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В (УЗО 2), 400В (УЗО 4) и частотой 50Гц.

Предназначено для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электрооборудования при повреждении изоляции проводников и неисправностях;
- предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 серии EKF PROxima соответствует ГОСТ 31601.2.1 (IEC 61008-2-1), IEC 61008-1.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

**УЗО ВД-100 2P 16А / 100мА 4,5кА EKF PROxima**



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица 1

Параметры	Значения	
Количество полюсов	2; 4	
Номинальное напряжение, Un, В	230/400	
Частота fn, Гц	50	
Номинальный ток нагрузки In, А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, mA	10, 30, 100, 300	
Номинальный не отключающий дифференциальный ток IΔn, mA	0,5 IΔn	
Номинальная включающая и отключающая способность Im, А	1 500	
Условный ток короткого замыкания, А	4500 / 6000	
Степень защиты	IP20	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2 500	
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1-25	
Класс УЗО	Электронное, электромеханическое	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,05	
Функциональное исполнение	A, AC	S
Климатическое исполнение	УХЛ4	

Таблица 2. Время-токовые характеристики УЗО

Параметр	I $\Delta$ n	2I $\Delta$ n	5I $\Delta$ n	500 A
Максимальное время отключения, с	0,5	0,2	0,15	0,15
Минимальное время неотключения, с	0,13	0,06	0,05	0,04

Таблица 3. Минимальные значения интеграла Джоуля и пикового тока.

Номинальный ток, А	16<I <sub>n</sub> <32	32<I <sub>n</sub> <40	40<I <sub>n</sub> <63
Пиковый ток, кА	2,05	2,7	3,9
Интеграл Джоуля I <sub>2t</sub> , кА <sup>2</sup> с	5	9,7	28

УЗО – электронное/электромеханическое устройство, состоящее из следующих частей: дифференциального трансформатора тока (ДТТ), электромагнитного расцепителя, усилителя (электронное). Прибор оборудован кнопкой «Тест» для периодической проверки работоспособности.

Все узлы УЗО заключены в корпус, изготовленный из негорючей пластмассы.

УЗО имеет возможность соединения с помощью соединительной U-образной шины «FORK».

1. Корпус.
2. Присоединительные зажимы.
3. Рукоятка управления.
4. Датчик-трансформатор.
5. Посадочное место на DIN-рейку.

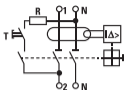


Устройство защитного отключения типа А – устройство, которое обеспечивает срабатывание при синусоидальных дифференциальных токах и дифференциальных пульсирующих постоянных токах, прикладываемых либо скачком, либо медленно растущих.

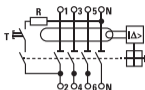
УЗО с выдержкой времени отключения – специально предназначенные для обеспечения заранее установленного значения предельного времени неотключения, соответствующего данному значению дифференциального тока.

**Принципиальная схема УЗО типа А, АС**  
**Электромеханическое УЗО**

УЗО ВД-100 2Р

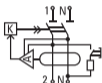


УЗО ВД-100 4Р

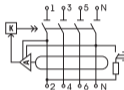


**Электронное УЗО**

УЗО ВД-100 2Р



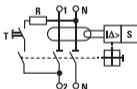
УЗО ВД-100 4Р



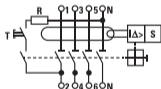
**Принципиальная схема УЗО селективного типа**

**Электромеханическое УЗО**

УЗО ВД-100 2Р

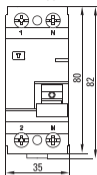


УЗО ВД-100 4Р

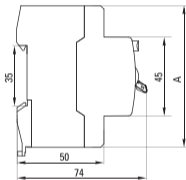
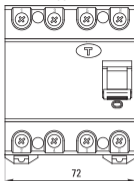


### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

УЗО ВД-100 2Р



УЗО ВД-100 4Р



	A (высота), мм
до 100 А	81
свыше 100 А	71

#### 4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

4.1 Монтаж и подключение УЗО должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом с соблюдением «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВЫКЛ» рукоятки управления - вниз), с отклонением до 90° в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки УЗО требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется сверху. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты УЗО нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником РЕ.

Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства нажатием кнопки тест «Т». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность.

В случае срабатывания УЗО (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ»), необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи, и устранить.

4.2 Диапазон рабочих температур от -10°C до +50°C

4.3 Параметры УЗО соответствуют высоте над уровнем моря не более 2000 м.

4.4 Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикально ( $\pm$ )90°.

## **5 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Устройства защитного отключения поставляются в индивидуальной упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 УЗО, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током УЗО соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **7 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При техническом обслуживании устройства защитного отключения необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

7.2 Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т».

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование устройства защитного отключения может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение устройства защитного отключения должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и относительной влажности не более 85% при +25°C.



## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия 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.

## 10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства защитного отключения требованиям ГОСТ 31601.2.1 (IEC 61008-2-1), IEC 61008-1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

10.3 Срок службы: 10 лет.

10.4 Гарантийный срок хранения: 7 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.

Тел./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (free)

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство защитного отключения ВД-100 серии EKf PROxima соответствует требованиям ГОСТ 31601.2.1 (IEC 61008-2-1), IEC 61008-1 и признано годным к эксплуатации.

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

Штамп технического контроля изготовителя.



## 12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

**EAC**

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

**TM!by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин