



**EKF**



## ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП Т1 EKF PROxima

**TM**.by  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ограничитель импульсных напряжений серии T1 EKF PROxima является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель предназначен для защиты от:

1. грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
2. коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
  - переключений в мощных системах энергоснабжения;
  - переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
  - резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
  - повреждений в системах, например, при КЗ на землю, дуговых разрядах.

Таблица 1

Класс	Описание
В (класс I)	Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Параметры	Значения			
	1P	2P	3P	4P
Класс УЗИП	I			
Частота, Гц	50			
Максимальное рабочее напряжение, Ус, В	385			
Уровень напряжения защиты, кВ	2			
Импульсный разрядный ток 10/350 мкс, I <sub>imp</sub> , кА	25			
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I <sub>max</sub> , кА	100			
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I <sub>n</sub> , кА	25			
Защитный предохранитель	315A gL			
Время срабатывания, нс	≤100			
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	от 4 до 35			
Момент затяжки, Н*м	3			
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP20			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Рабочая температура, °С	От -40 °С до +80 °С			
Монтаж	DIN-рейка 35 мм			

Артикул	Наименование	Номинальный разрядный ток 8/20мкс, $I_n$ , кА	Импульсный разрядный ток 10/350мкс, $I_{mp}$ , кА	Уровень напряжения защиты, кВ
spd-t1-25-1p	УЗИП Т1 limp 25кА (10/350μs) 1P EKF	25	25	2,0
spd-t1-25-2p	УЗИП Т1 limp 25кА (10/350μs) 2P EKF			
spd-t1-25-3p	УЗИП Т1 limp 25кА (10/350μs) 3P EKF			
spd-t1-25-4p	УЗИП Т1 limp 25кА (10/350μs) 4P EKF			

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

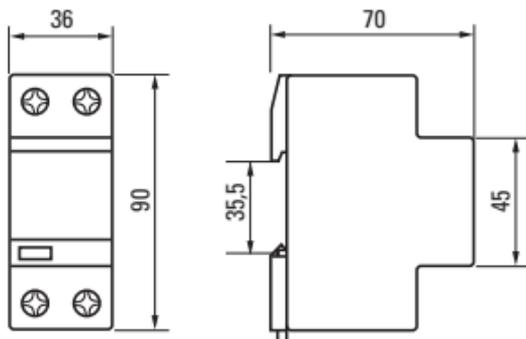


Рис. 1 Габаритные размеры УЗИП Т1 1P EKF PROxima

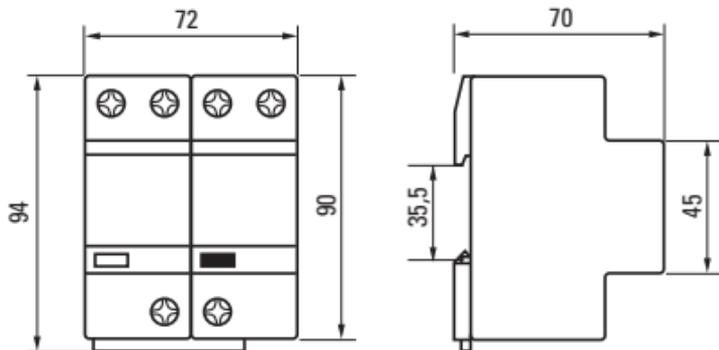


Рис. 2 Габаритные размеры УЗИП Т1 2Р EKF PROxima

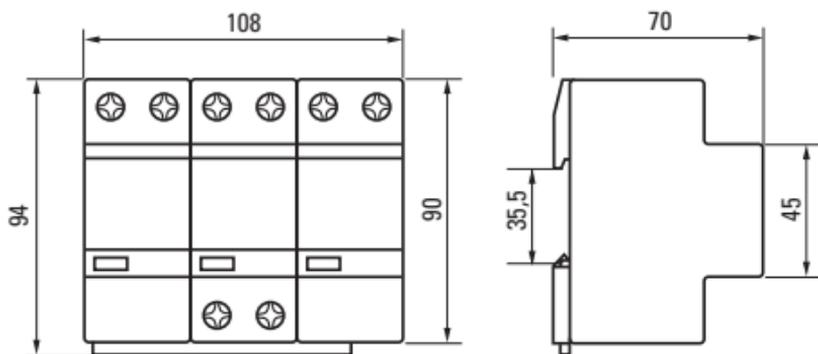


Рис. 3 Габаритные размеры УЗИП Т1 3Р EKF PROxima

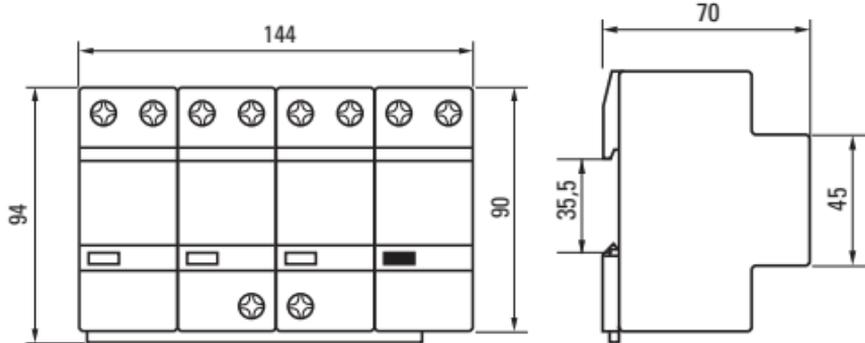


Рис. 4 Габаритные размеры УЗИП Т1 4Р EKF PROxima

## 4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение УЗИП Т1 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Ограничитель импульсных напряжений монтируется на DIN-рейку 35 мм.

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 со стороны выводов 1 N (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.

**ВНИМАНИЕ!** При прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений ограничитель срабатывает и выходит из строя, при этом цвет индикатора износа изменяется с зеленого на красный. Требуется замена устройства. Выход УЗИП из строя после воздействия перенапряжения не является гарантийным случаем!

### 4.1 Присоединение

Схемы подключения представлены на рисунках 5-8.

К нижнему выводу УЗИП подключается нулевой защитный проводник (PE), к верхнему — нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи УЗИП со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например, автоматический выключатель, автоматический выключатель дифференциального тока или предохранитель.

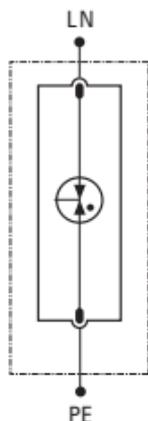


Рис. 5 Схема подключения  
УЗИП T1 1P EKF PROxima

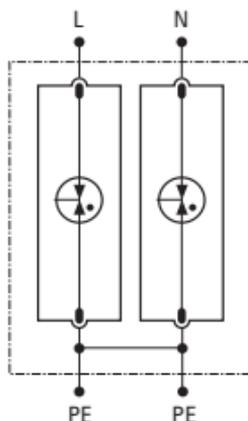


Рис. 6 Схема подключения  
УЗИП T1 2P EKF PROxima

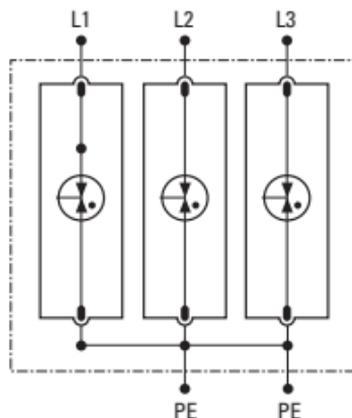


Рис. 7 Схема подключения  
УЗИП Т1 3P EKF PROxima

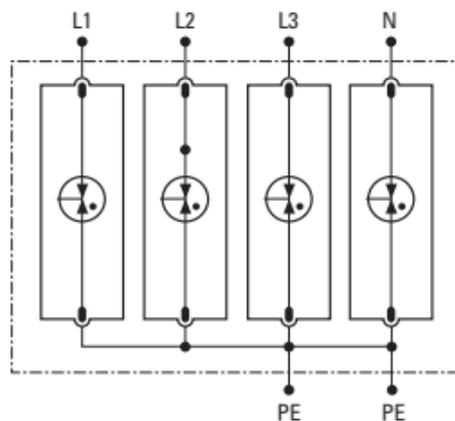


Рис. 8 Схема подключения  
УЗИП Т1 4P EKF PROxima

## **5 КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. УЗИП Т1 ЕКF PROxima – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Ограничители импульсных напряжений УЗИП, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

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

## **7 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании ограничителя импульсных напряжений УЗИП Т1 ЕКF PROxima необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

8.2 Хранение изделий 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 УЗИП следует утилизировать в соответствии с действующим требованиями законодательства на территории реализации изделия.

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

## **10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных напряжений серии T1 EKF PROxima требованиям ГОСТ IEC 61643-11 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Срок службы: 10 лет.

10.3 Гарантийный срок хранения,  
исчисляемый с даты производства: 7 лет.

10.4 Гарантийный срок эксплуатации,  
исчисляемый с даты продажи: 7 лет.

**Изготовитель:** Брайтек Электрик Вэньчжоу Ко., ЛТД, 325604, Индустриальная зона Пайдун, Юэцин, Чжецзян, Китай.

**Manufacturer:** Britec Electric Wenzhou Co., Ltd. Paidong Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, China 325604.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation:** OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

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

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель импульсных напряжений УЗИП Т1 изготовлен в соответствии с действующей нормативной документацией и признан годным для эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя



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

## 12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:



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

v1

**TM!by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин