

## **ПАСПОРТ**

Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП Т1 EKF PROxima



## 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 <sub>n</sub> , кА	Импульсный разрядный ток 10/350мкс, I <sub>imp</sub> , кА	Уровень напряжения защиты, кВ
spd-t1-25-1p	УЗИП Т1 Iimp 25кА (10/350μs) 1P ЕКФ	25	25	2,0
spd-t1-25-2p	УЗИП Т1 Iimp 25кА (10/350μs) 2P ЕКФ			
spd-t1-25-3p	УЗИП Т1 Iimp 25кА (10/350μs) 3P ЕКФ			
spd-t1-25-4p	УЗИП Т1 Iimp 25кА (10/350μs) 4P ЕКФ			

## 2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

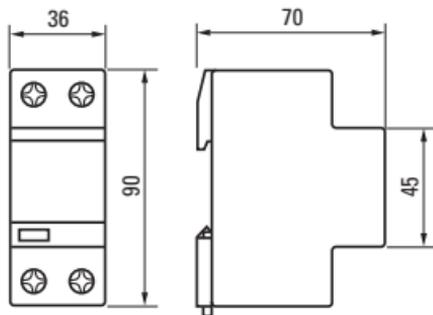


Рис. 1 Габаритные размеры УЗИП Т1 1P ЕКФ PROxima

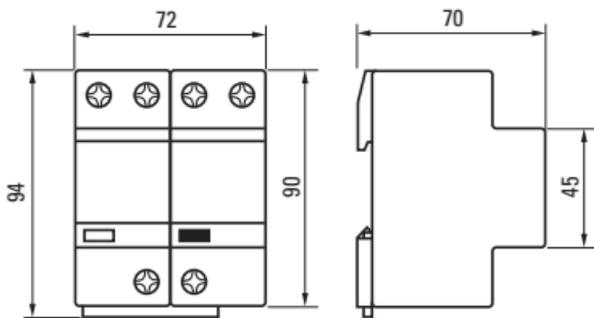


Рис. 2 Габаритные размеры УЗИП Т1 2Р EKF PROxima

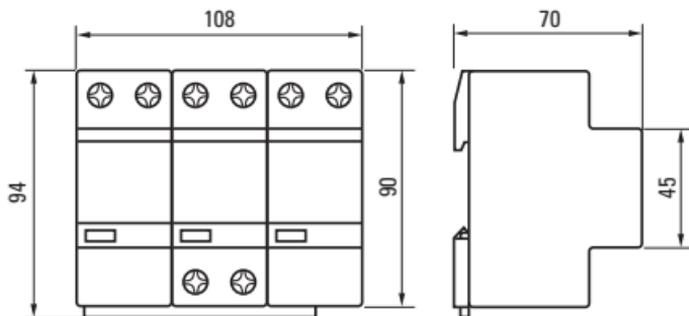


Рис. 3 Габаритные размеры УЗИП Т1 3Р EKF PROxima

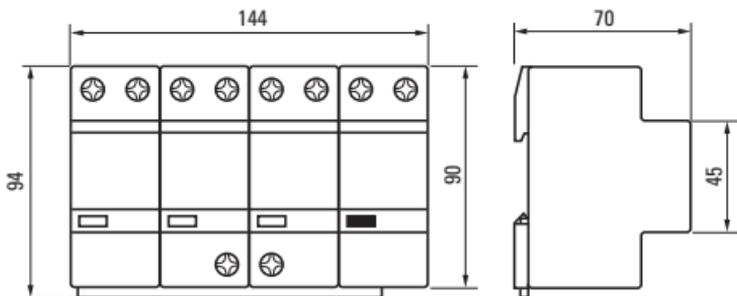


Рис. 4 Габаритные размеры УЗИП Т1 4Р EKF PROxima

#### 4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение УЗИП Т1 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Ограничитель импульсных напряжений монтируется на DIN-рейку 35 мм.

Момент затяжки винтов 3 Н\*м.

##### 4.1 Присоединение

Схемы подключения представлены на рисунках 5-8.

К нижнему выводу УЗИП подключается нулевой защитный проводник (РЕ), 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.

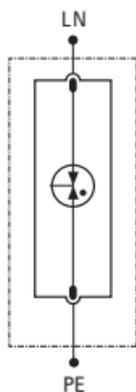


Рис. 5 Схема подключения  
УЗИП Т1 1Р ЕКФ PROxima

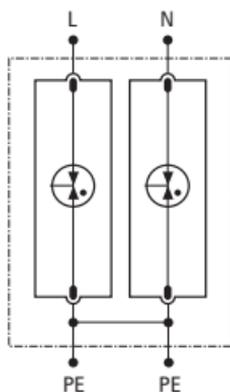


Рис. 6 Схема подключения  
УЗИП Т1 2Р ЕКФ PROxima

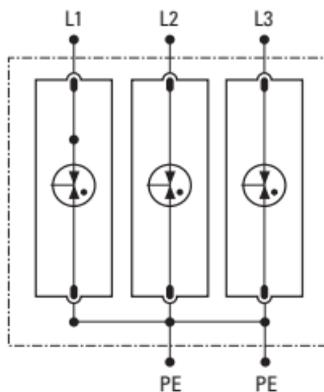


Рис. 7 Схема подключения  
УЗИП Т1 3Р ЕКФ PROxima

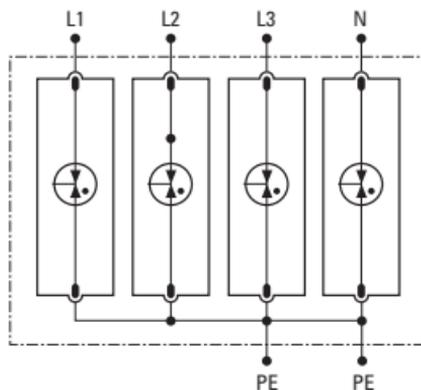


Рис. 8 Схема подключения  
УЗИП Т1 4Р ЕКФ PROxima

## 5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. УЗИП Т1 ЕКФ 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 техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

## **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°С до +50°С и относительной влажности не более 85% при +25°С.

8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы: 10 лет.

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

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

## **10. 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 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## **11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО "Брайтек Электрик Вэньчжоу", 325604,  
Индустриальная зона Пайдун, Юэцин, Чжецзян, Китай.

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9. Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

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

Representative of the manufacturer: «Эквивалент», LTD,  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6.  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD, 690065, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Tel.: +7 (423) 279-14-90

**EAC**