

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений  
УЗИП Ethernet**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ПСРЭ.01.УЗИП.ETHERNET.04

Чебоксары, 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	4
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	4
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	4
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	4
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....	4
7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ .....	4
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	4
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	5

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии УЗИП Ethernet предназначены для защиты оборудования, использующего интерфейс Ethernet, в том числе с PoE, от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.). Прибор обеспечивает сверхбыстродействующую защиту по току и напряжению благодаря самой современной элементной базе.

Двойная защита:

1. Быстродействующие газоразрядники обеспечивают сглаживание помех высокой амплитуды и с большой энергией.
2. TVS диоды убирают помехи небольшой амплитуды.

Технические характеристики устройства и виды исполнения представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Исполнение	УЗИП Ethernet PoE 0821	УЗИП Ethernet PoE 1221	УЗИП Ethernet PoE 1621	УЗИП Ethernet PoE 2021	УЗИП Ethernet PoE 2421
Подключаемый интерфейс	10/100/1000 BASE-TX (cat.5e)				
Поддержка PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Passive PoE, PoE++				
Тип разъема	RJ45(8P8C)				
Количество защищаемых присоединений	8	12	16	20	24
Номинальное (максимальное) рабочее напряжение в линии PoE	48 (60) В DC				
Номинальное (максимальное) рабочее напряжение в линии данных	6 (9) В				
Максимальный импульсный ток (8/20 мкс)	10 кА				
Максимальный линейный ток	3000 мА				
Номинальный ток разряда Линия/Линия	500 А				
Номинальный ток разряда Линия/Земля	10 кА				
Время срабатывания Линия/Линия	<1 нс				
Время срабатывания Линия/PE	<100 нс				
Исполнение корпуса	Модульное U1 для монтажа в серверную стойку 19"				
Диапазон рабочих температур	От -40 С до +60 С				

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство УЗИП Ethernet	_____ шт.
Упаковка	<u>1</u> шт.
Паспорт, на партию	<u>1</u> экз.

## 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	10 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство УЗИП Ethernet не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене устройство с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование устройства со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

## 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации устройство не требует специального обслуживания.

## 6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование устройства разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

## 7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение устройства осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до +60°C. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

## 8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж прибора осуществляется согласно установочным размерам, приведенным в Приложении, в исполнении IP20 на DIN рейку 35 мм. Для обеспечения эффективной защиты оборудования Ethernet, УЗИП необходимо устанавливать на всех концах линии подверженной воздействию. УЗИП следует размещать, как можно ближе к защищаемому порту, при этом сопротивление заземления в данной точке должно быть минимальным. Хорошее соединение с землей критически важно для корректной работы УЗИП.

# 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ (                      )

Дата: "        "                      20    г.  
МП

ПРИЛОЖЕНИЕ  
482,6

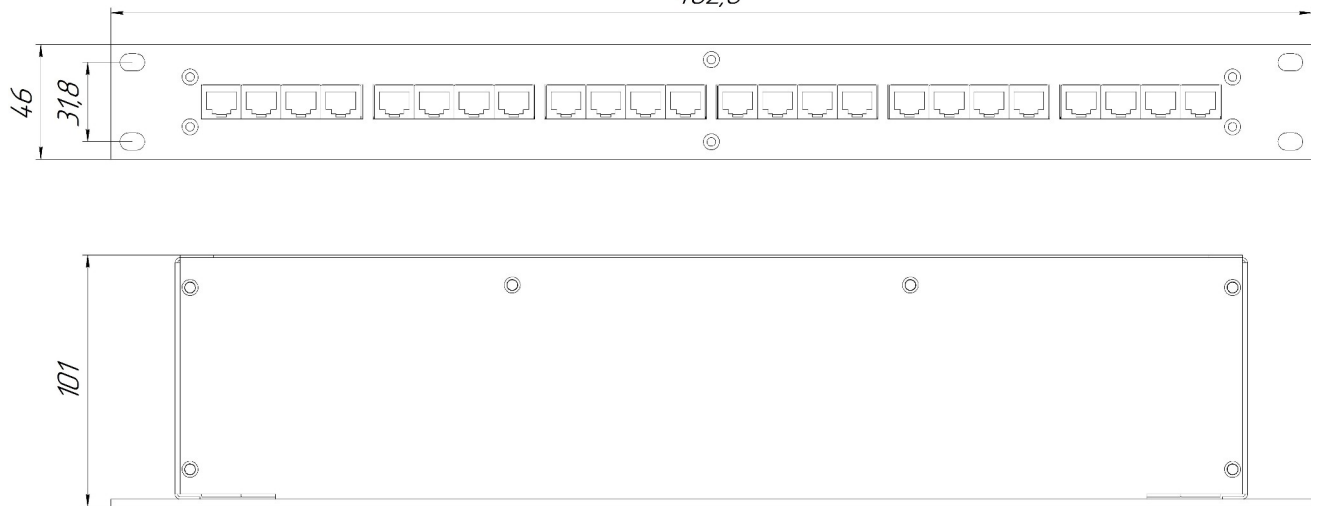


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры