

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Устройства защиты от импульсных перенапряжений  
(УЗИП) серии Ethernet  
PoE 19" 2421 (24 порта)**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ТЛСП.468243.022ПСРЭ

Чебоксары  
2022

## Оглавление

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Комплектность.....	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	3
4	Требования безопасности.....	4
5	Обслуживание.....	4
6	Условия транспортирования.....	4
7	Условия хранения и утилизации.....	4
8	Указание по эксплуатации.....	4
9	Свидетельство о приемке.....	5
	Приложение А (обязательное).....	6
10	Лист регистрации изменений.....	7

## 1 Основные сведения об изделии

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (далее – УЗИП) серии Ethernet PoE 19" 2421 (24 порта) предназначены для защиты оборудования, использующего интерфейс Ethernet, в том числе с PoE, от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.).

Устройство обеспечивает сверхбыстродействующую защиту по току и напряжению благодаря самой современной элементной базе.

Двойная защита:

а) быстродействующие газоразрядники обеспечивают сглаживание помех высокой амплитуды и с большой энергией;

б) TVS-диоды убирают помехи небольшой амплитуды.

Технические характеристики УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
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 соединений защищаемых	24
Номинальное (максимальное) рабочее напряжение в линии PoE, В (DC)	48 (60)
Номинальное (максимальное) рабочее напряжение в линии данных, В	6 (9)
Максимальный ток (8/20 мкс) импульсный, кА	10
Максимальный линейный ток, мА	3000
Номинальный Ток разряда Линия/Линия, А	500
Номинальный Ток разряда Линия/Земля, кА	10
Время срабатывания Линия/Линия, нс	<1
Время срабатывания Линия/РЕ, нс	<100
Исполнение корпуса	Модульное U1 для монтажа в серверную стойку 19"
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ... + 60

## 2 Комплектность

УЗИП Ethernet PoE 19" 2421

\_\_\_\_\_ шт.

Упаковка

  1   шт.

Паспорт на партию

  1   экз.

## 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы

непрерывный.

Гарантийный срок эксплуатации

36 месяцев с даты продажи.

Срок хранения

24 месяца с даты продажи.

Назначенный срок службы 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчислять с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

#### **4 Требования безопасности**

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.**

#### **5 Обслуживание**

В процессе эксплуатации УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 не требует специального обслуживания.

#### **6 Условия транспортирования**

Транспортирование УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

#### **7 Условия хранения и утилизации**

Хранение УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от – 45 °С до + 60 °С.

По истечении срока службы УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 утилизировать как бытовые отходы.

#### **8 Указание по эксплуатации**

Монтаж УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 осуществлять согласно установочным

размерам, приведенным в приложении А, в исполнении IP20 на DIN-рейку 35 мм.

Для обеспечения эффективной защиты оборудования Ethernet, УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 необходимо устанавливать на всех концах линии подверженной воздействию.

УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 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 Ethernet PoE 19" 2421.

### **9 Свидетельство о приемке**

УЗИП Ethernet PoE 19" 2421 изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

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

МП

## Приложение А (обязательное)

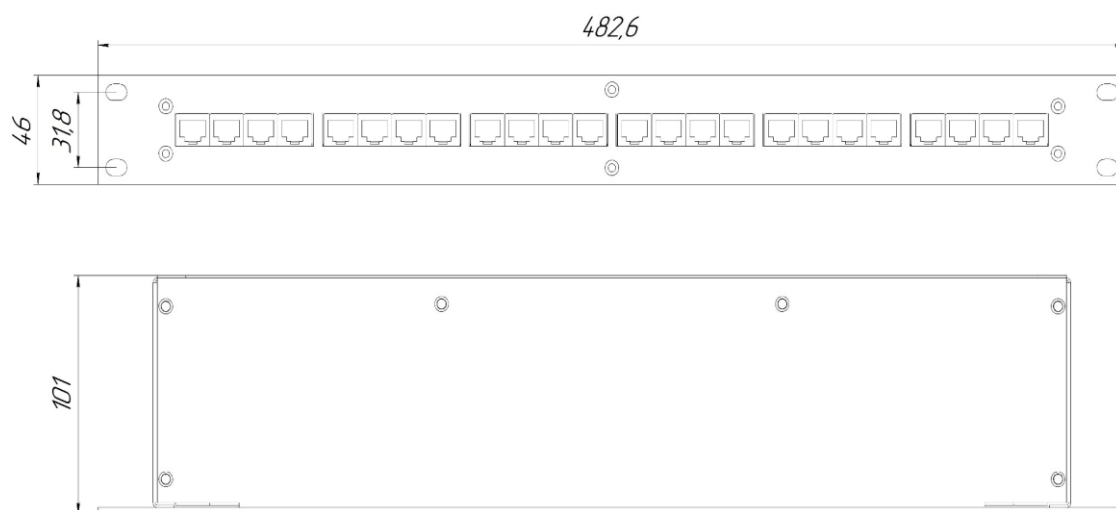


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры

