

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

*Модуль защиты от импульсных перенапряжений
УЗИП Ethernet*

*Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.УЗИПETHERNET.03*

Чебоксары, 2020г.

Содержание

1.	Основные сведения об изделии	3
2.	Комплектность	4
3.	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	4
4.	Требования безопасности	4
5.	Обслуживание	5
6.	Условия транспортирования	5
7.	Условия хранения и утилизации	5
8.	Указание по эксплуатации	5
9.	Свидетельство о приёмке	5
	Приложение	6

					<i>ПСРЭ.01.УЗИПETHERNET.03</i>						
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>							
<i>Разраб.</i>					Модуль защиты от импульсных перенапряжений УЗИП Ethernet			<i>Лист</i>	<i>Листов</i>		
<i>Провер.</i>								2	7		
<i>Н. Контр.</i>								ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»			
<i>Утверд.</i>											

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Модуль 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 модуля и исполнения указаны в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики и исполнения

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/РЕ	<100 нс				
Исполнение корпуса	Модульное U1 для монтажа в серверную стойку 19"				
Диапазон рабочих температур	От -40 С до +60 С				

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модуль УЗИП Ethernet исполнение _____
Количество _____ шт.
Упаковка _____ 1 шт.
Паспорт _____ 1 экз. на партию

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 модуль УЗИП Ethernet не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж модуля 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 раз в пол года требуется проверка момента затяжки винтовых клемм, очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса устройства.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение устройств осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы устройства утилизируются как бытовые отходы.

8. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж прибора осуществляется согласно установочным размерам, приведенным в Приложении. 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

									Лист
									4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПСРЭ.01.УЗИПETHERNET.03				

ПРИЛОЖЕНИЕ

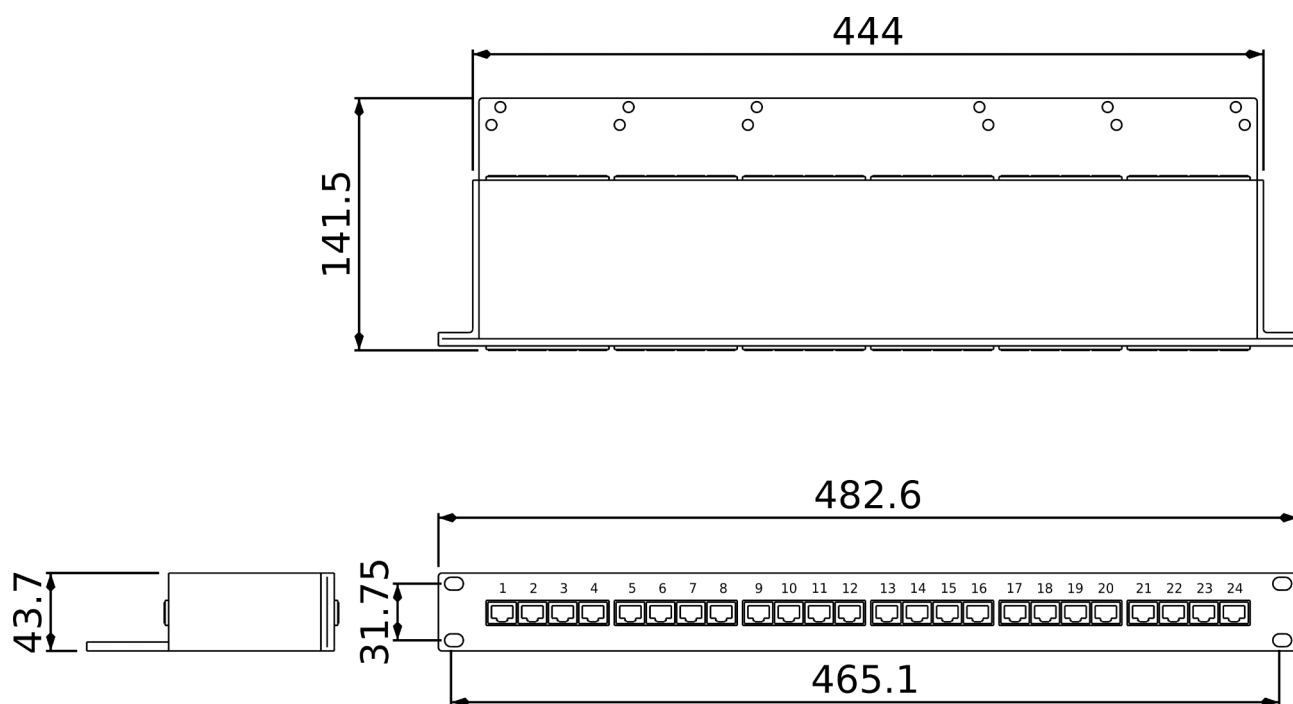


Рис. 1. Размеры и внешний вид (количество доступных портов зависит от исполнения)

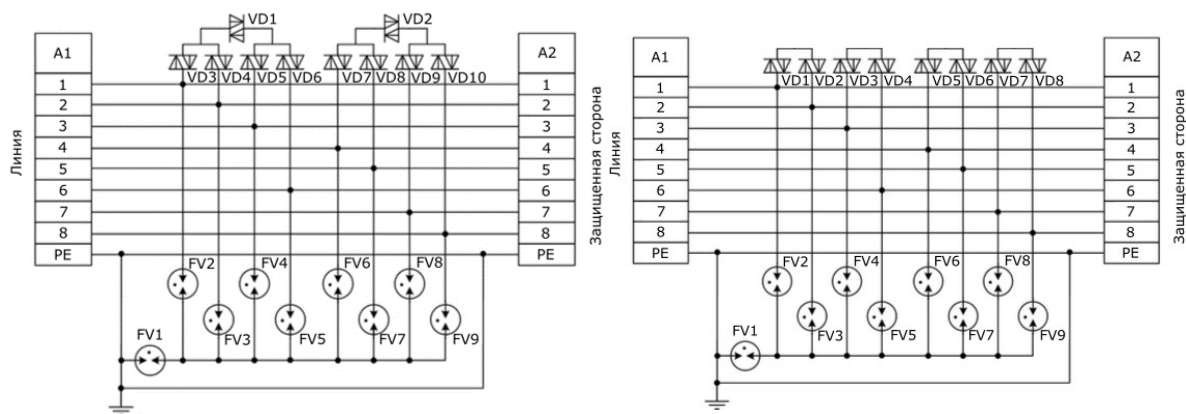


Рис. 2. Принципиальные схемы защиты одного порта (с PoE слева, без PoE справа)

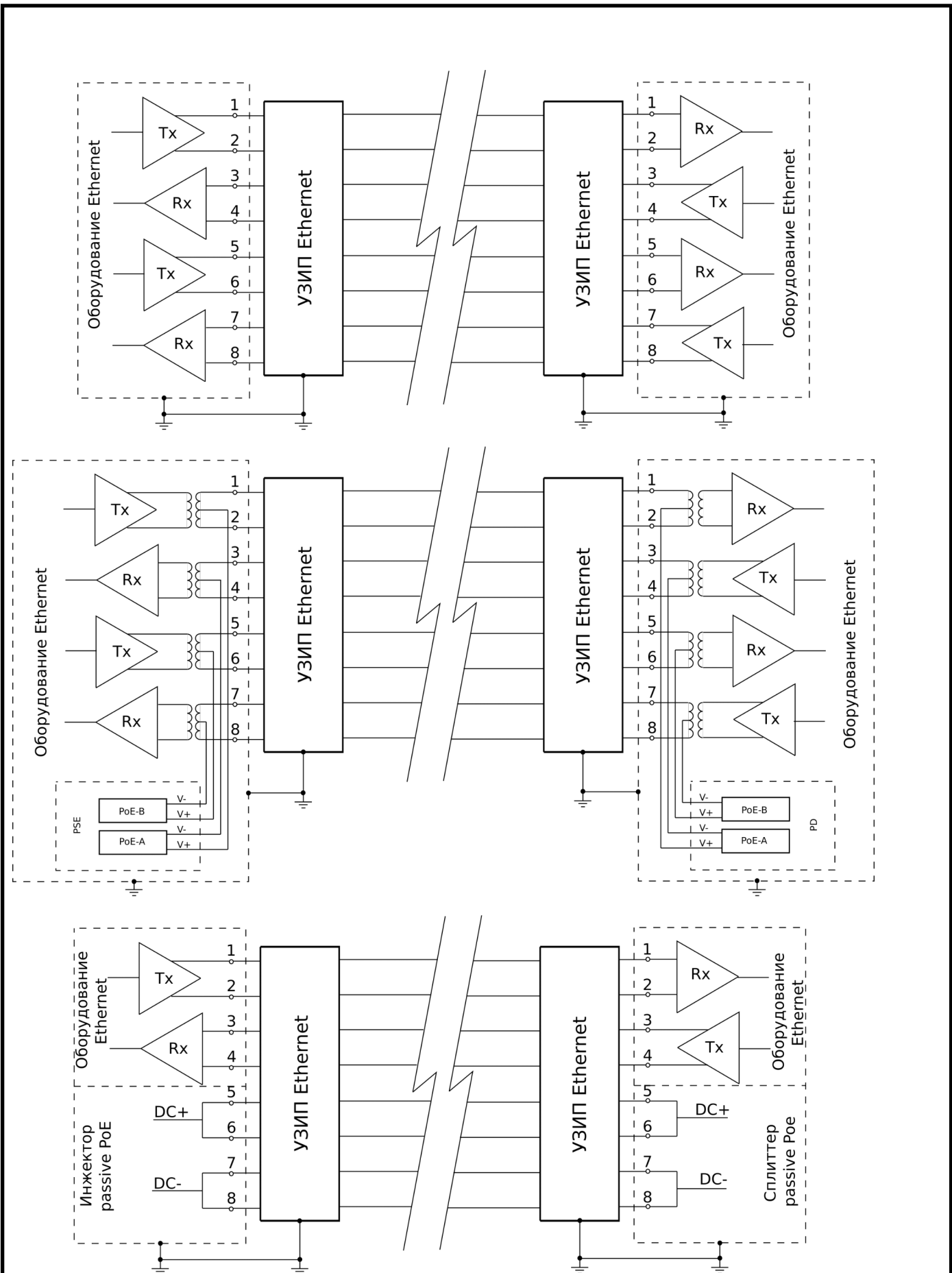


Рис. 3. Структурная схема подключения

					<i>ПСРЭ.01.УЗИПETHERNET.03</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>7</i>