

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

*Устройство защиты от импульсных перенапряжений
УЗИП Ethernet PoE 0102 IP00*

*Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.УЗИП.ETHERNET0102.02*

Содержание

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.	Указание по эксплуатации	4
9.	Свидетельство о приёмке	5
Приложение		6

					<i>ПСРЭ.01.УЗИП.ETHERNET0102.02</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разраб.</i>					Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП Ethernet			<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>								2	8
<i>Н. Контр.</i>									
<i>Утверд.</i>									

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 исполнения указаны в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики и исполнения

Исполнение	УЗИП Ethernet PoE 0102 IP00
Подключаемый интерфейс	10/100/1000 BASE-TX (cat.5e)
Поддержка PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Passive PoE, PoE++
Тип разъема	RJ45(8P8C)
Максимальное рабочее напряжение в линии U_n	60 В DC
Статическое напряжение пробоя разрядников	75 В
Максимальный линейный ток	3000 мА
Номинальный ток разряда Линия/Линия (8/20 мкс)	500 А
Номинальный ток разряда Линия/Земля (8/20 мкс)	10 кА
Время срабатывания Линия/Линия	<1 нс
Время срабатывания Линия/РЕ	<100 нс
Исполнение корпуса	Винтовое крепление
Диапазон рабочих температур	От -40 С до +60 С
Степень защиты оболочки	IP00

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство 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.

					ПСРЭ.01.УЗИП.ETHERNET0102.02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

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 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, 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

					<i>ПСРЭ.01.УЗИП.ETHERNET0102.02</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		4

ПРИЛОЖЕНИЕ

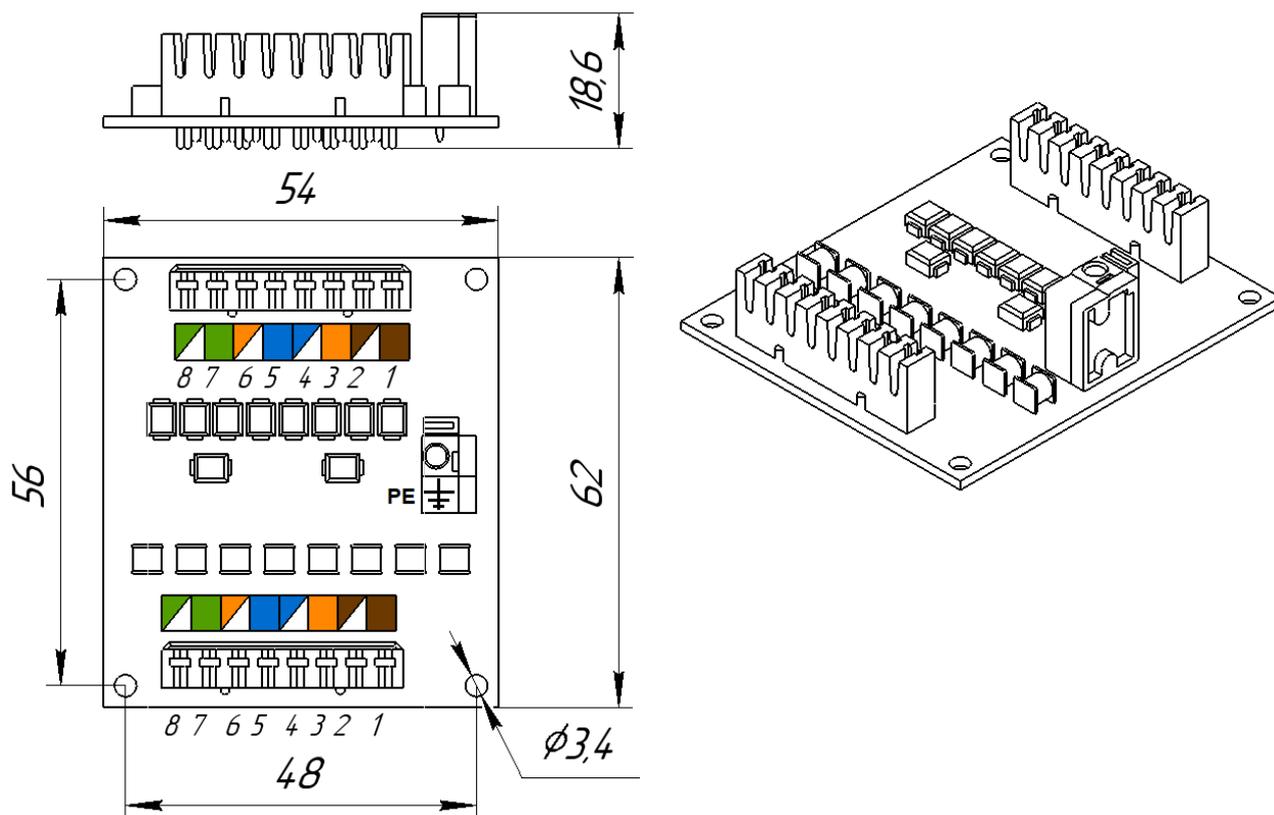


Рис. 1. Размеры и внешний вид

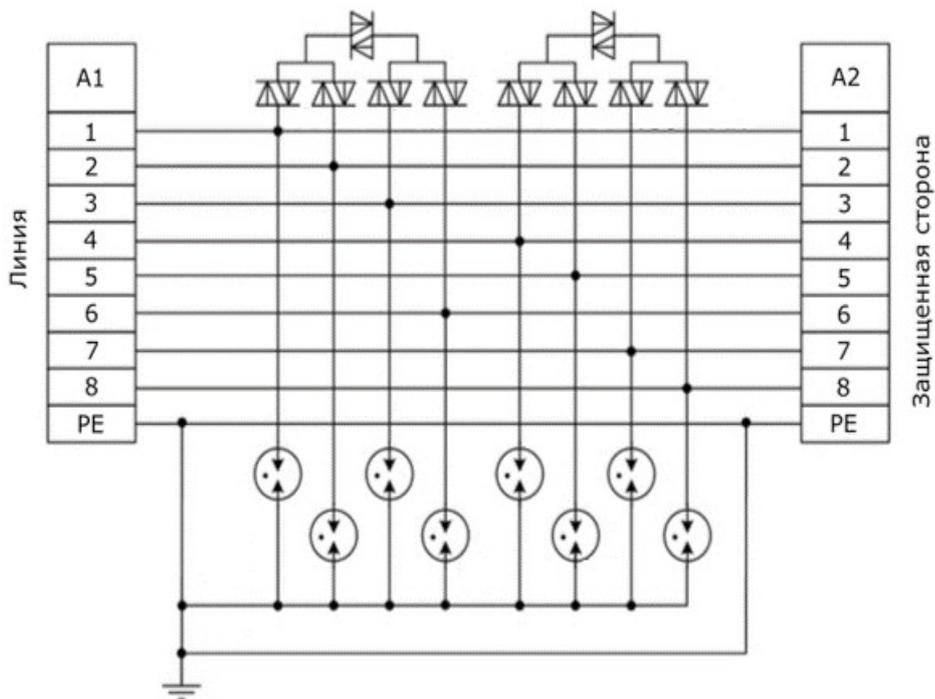


Рис. 2. Принципиальная схема

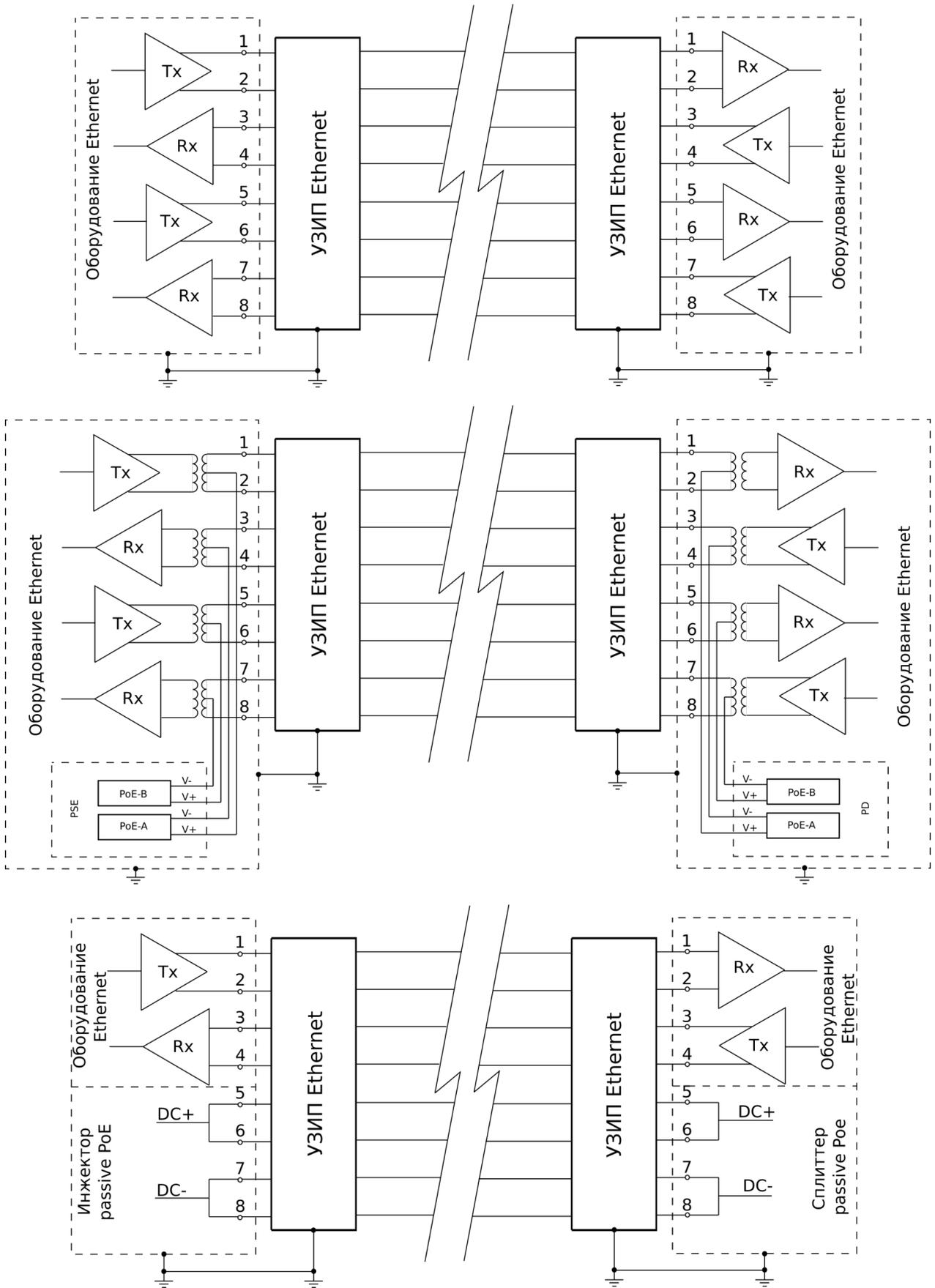


Рис. 3. Структурная схема подключения