

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) типа УЗП-1000/РОЕ (арт. № 4772761)

Назначение и описание работы изделия

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) типа УЗП-1000/РОЕ (арт. № 4772761) предназначено для защиты чувствительных устройств связи и передачи данных в составе структурированных кабельных систем, таких как сетевые компьютеры, устройства обмена информацией, маршрутизаторы, коммутаторы и т. д. от повреждений в результате воздействия импульсных перенапряжений, вызванных разрядами молнии или переходными процессами в электрических цепях. УЗИП может использоваться для защиты интерфейсов передачи данных на основе технологии PoE (Power over Ethernet – передача электрической энергии через Ethernet) с максимальной скоростью передачи данных 1000 Мбит/с в составе такого оборудования, как сетевые концентраторы, точки доступа беспроводных сетей, IP-камеры и т. д.

Изделие представляет собой двухступенчатое защитное устройство, построенное на основе газоразрядных элементов в сочетании с металлооксидными варисторами (первая ступень защиты) и ограничивающих напряжение низкеемкостных диодов (супрессоров) в качестве второй ступени защиты, что обеспечивает высокую скорость срабатывания и низкий уровень напряжения защиты в сочетании с высокой пропускной способностью. Устройство включается в защищаемую линию последовательно посредством разъемов RJ 45.

Изделие рассчитано на эксплуатацию внутри помещений.

Основные технические характеристики изделия

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАРАМЕТРА, ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВЕЛИЧИНА
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Влажность окружающей среды (без образования конденсата)	5% ... 95%
Температурный диапазон при эксплуатации	-40 °С ... +80 °С
Температурный диапазон при хранении и транспортировке	-45 °С ... +85 °С
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	
Материал корпуса	ударопрочный металл
Размеры изделия в сборе	126 мм x 57 мм x 25,5 мм
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20
Подключение вход (незащищенная сторона)	с помощью разъема RJ45
Подключение выход (защищенная сторона)	с помощью разъема RJ45
ЗАЩИТНАЯ ЦЕПЬ	
Количество защищаемых линий	8
Скорость передачи данных	100/1000 Мбит/с
Номинальное напряжение $U_n$	48 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	62 В DC
Максимальный ток	600 мА
Импульсное напряжение (10/700 мкс) «линия – линия»	1,5 кВ
Импульсное напряжение (10/700 мкс) «линия – заземление»	6 кВ
Уровень напряжения защиты «линия – линия» $U_p$	≤ 60 В
Уровень напряжения защиты «линия – заземление» $U_p$	≤ 200 В
Последовательное сопротивление	< 2 Ом
Время срабатывания	5 нс

Габаритные размеры изделия

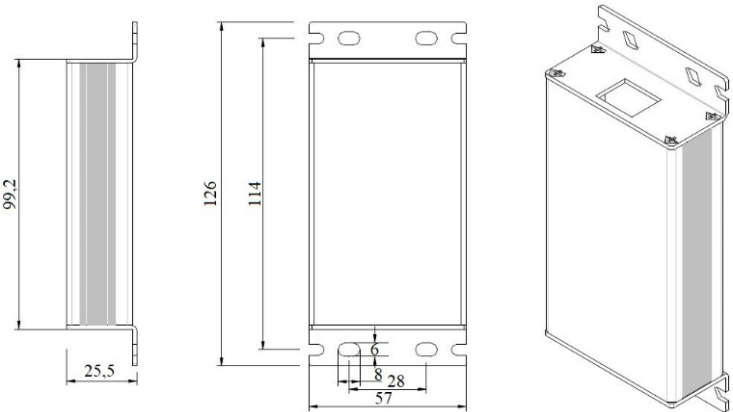
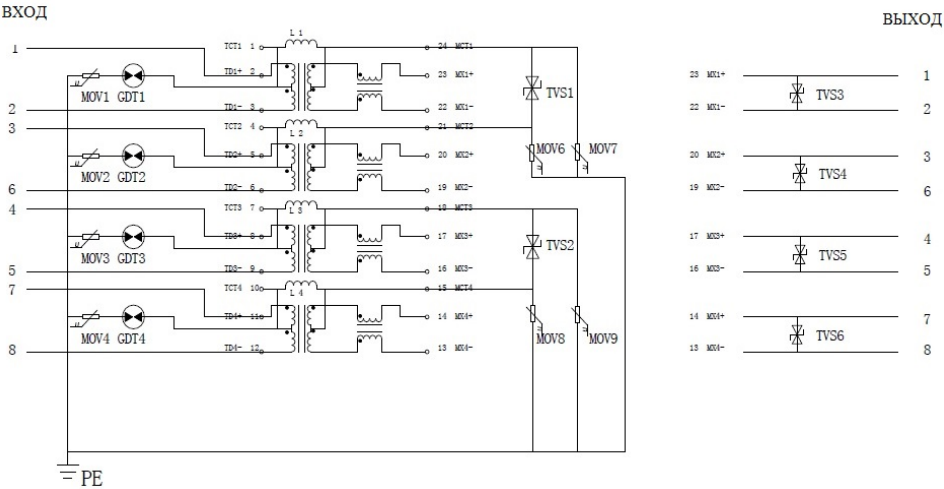
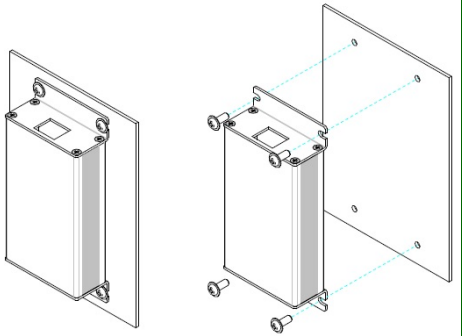


Схема электрическая принципиальная



Монтаж и подключение изделия

Установка, подключение и ввод в эксплуатацию изделия должны осуществляться только квалифицированными специалистами с соответствующей группой допуска по электробезопасности, ознакомленными с документацией на него. Изделия УЗП-1000/PoE предназначены для настенного монтажа внутри помещений.



Установка и подключение изделия должны производиться при отключенном внешнем питании. Перед проведением электромонтажных работ следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводниках. Установка и подключение изделия под нагрузкой могут повлечь за собой поражение персонала электрическим током. Также перед монтажом следует провести проверку изделия на наличие внешних повреждений. При обнаружении какого-либо повреждения или дефекта монтаж устройства запрещен.

Устройство включается в защищаемую линию последовательно посредством разъемов RJ 45, при этом линия с внешней стороны подключается к входу УЗИП (незащищенная сторона), а защищаемое оборудование – к выходу (защищенная сторона).

Для правильного выполнения защитных функций в полном объеме требуется обеспечить качественное заземление УЗИП. Заземление устройства производится за счет подключения заземляющего проводника сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup> к отдельному заземляющему контакту с резьбой M4. Сопротивление заземления должно быть не более 4 Ом.

Во избежание нарушения или ослабления защитного эффекта за счет электромагнитных помех и наводок следует по возможности разнести друг от друга незащищенные и защищенные сигнальные линии.

Текущая эксплуатация и ремонт изделия

Устройство не требует специального обслуживания во время эксплуатации. Изделие не подлежит ремонту. При выходе УЗИП из строя оно должно быть немедленно заменено.

Транспортировка и хранение изделия

Упакованные изделия УЗП-1000/РОЕ могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным или авиационным транспортом в условиях, установленных ГОСТ 21552.

Хранение УЗИП следует производить в закрытых складских помещениях на стеллажах в потребительской таре в заводской упаковке при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 85 °С и относительной влажности воздуха

не более 95 % при температуре плюс 40°С. Помещение должно быть изолировано от проникновения различного рода газа и паров, способных вызвать коррозию. В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150.

## Утилизация изделия

Утилизация производится по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

Изделия не содержат в своей конструкции свинца и других опасных веществ. Их утилизация не представляет опасности для окружающей среды и человека.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Компания: ООО «ПК «ОПТИ»

Адрес: 125252, г. Москва, ул. Зорге, дом 9 А, строение 2, этаж 3, ком. 42

Сайт компании: [www.pk-opti.ru](http://www.pk-opti.ru), e-mail: [info@pk-opti.ru](mailto:info@pk-opti.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийного обслуживания изделия компанией ООО «ПК «ОПТИ» составляет 12 месяцев со дня продажи (отгрузки изделия со склада предприятия-изготовителя).

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ

**УЗП-1000/РОЕ**

Гарантийное обслуживание отказавшего изделия производится при предъявлении настоящего гарантийного обязательства и заверенного печатью организации Акта в произвольной форме с описанием неисправностей.

Гарантийное обслуживание осуществляется в ООО «ПК «ОПТИ», г. Москва.

**ООО «ПК «ОПТИ» НЕ ПРИНИМАЕТ ПРЕТЕНЗИЙ ПО КАЧЕСТВУ В СЛУЧАЯХ:**

- наличия механических повреждений или следов ремонтных работ;
- нарушения правил установки и эксплуатации, указанных в технической документации на изделие.

Все виды повреждений и утрат по вине покупателя не рассматриваются, и ООО «ПК «ОПТИ» ответственности за них не несёт.

Дата отгрузки: «            »            20    г.

Подпись ответственного лица: \_\_\_\_\_ Место для штампа \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИ-1000/РОЕ зав. № \_\_\_\_\_ принято в соответствии с  
(наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

требованиями действующей нормативной документации техническими условиями ТУ 27.33.13-006-200382081-2019 и признано годным для использования.

Ответственный за выпуск продукции

Место для штампа

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений УЗИП-1000/РОЕ зав. № \_\_\_\_\_ упаковано изготовителем  
(наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

ООО «Производственная Компания «ОПТИ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за упаковку продукции

Место для штампа

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)