

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) типа «УЗИП-100» (арт. № 4572741)

Назначение и описание работы изделия

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) типа УЗИП-100 (арт. № 4572741) предназначено для защиты чувствительного оборудования и устройств связи и передачи данных в составе структурированных кабельных систем, такого 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 технологий Ethernet напряжением 6 В с максимальной скоростью передачи данных 100 Мбит/с.

Изделие представляет собой двухступенчатое защитное устройство, построенное на основе газоразрядных элементов (первая ступень защиты) и ограничивающих напряжение низкоемкостных 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 шкафов автоматики.

Основные технические характеристики изделия

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАРАМЕТРА, ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВЕЛИЧИНА
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Влажность окружающей среды (без образования конденсата)	5% ... 95%
Температурный диапазон эксплуатации	-40 °С ... +70 °С
Температурный диапазон хранения и транспортировки	-45 °С ... +80 °С
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Размеры изделия в сборе	101 мм x 35 мм x 28 мм
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20
Подключение вход	с помощью разъема RJ45
Подключение выход	с помощью разъема RJ45
ЗАЩИТНАЯ ЦЕПЬ	
Количество защищаемых линий	8
Максимальная скорость передачи данных	100 Мбит/с
Номинальное напряжение U_n	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение U_e	6 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C2, C3
C2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
C2 Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	5 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 10 В
Время срабатывания	1 нс
Вносимые потери	0,5 дБ



Габаритные размеры изделия

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 УЗИП-100 предназначены для установки в шкафы управления и щиты автоматики.

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 (In), а защищаемое оборудование – к выходу (Out).

Для правильного выполнения защитных функций в полном объеме требуется обеспечить качественное заземление УЗИП. Заземление устройства производится за счет подключения заземляющего проводника сечением 2,5 мм² к отдельной заземляющей клемме.

Во избежание нарушения или ослабления защитного эффекта за счет электромагнитных помех и наводок следует по возможности разносить 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 УЗИП-100 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 80 °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, e-mail: 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

УЗИП-100

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-100** 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

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

Место для штампа

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **УЗИ-100** зав. № _____ упаковано изготовителем
(наименование изделия) (обозначение) (серийный номер изделия)

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

Ответственный за упаковку продукции

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

Место для штампа