



Устройство защиты Ethernet

Модель РГ6.

Стойкость ВХОД-ВЫХОД

15000 Вольт.

НЕ требует заземления.

Инструкция по эксплуатации

Устройство предназначено для защиты портов Ethernet компьютера и/или сетевого оборудования от опасных напряжений (грозы и бросков напряжения электросети).

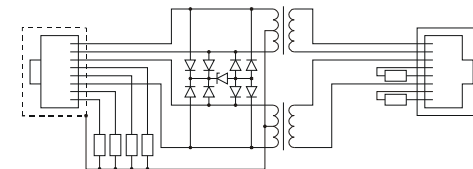
В основе работы устройства лежит принцип высоковольтной трансформаторной развязки защищаемого оборудования и подключаемого кабеля. Данное инженерное решение является уникальным и до сих пор не применялось в устройствах защиты Ethernet. Трансформаторы устройства выполнены по планарной технологии (на основе многослойных печатных плат). Такая конструкция обеспечивает сочетание крайне низких потерь полезного сигнала в очень широком диапазоне частот при передаче данных со скоростью 10/100 Мб/с и высокой электрической прочностью межобмоточной изоляции.



Подключение

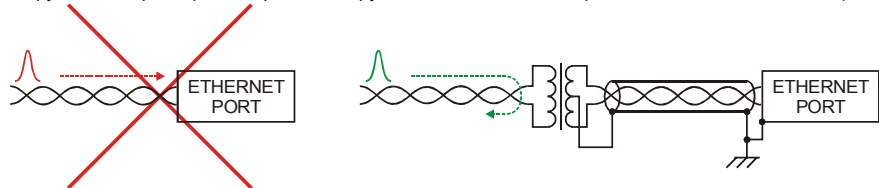


Принципиальная схема

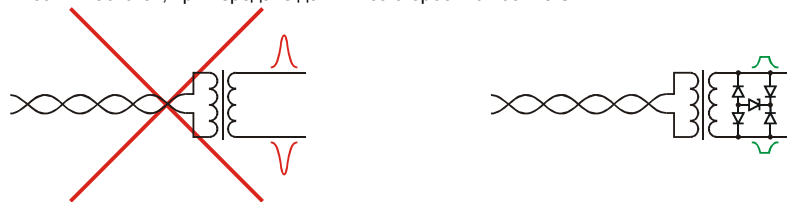


Конструктивные особенности

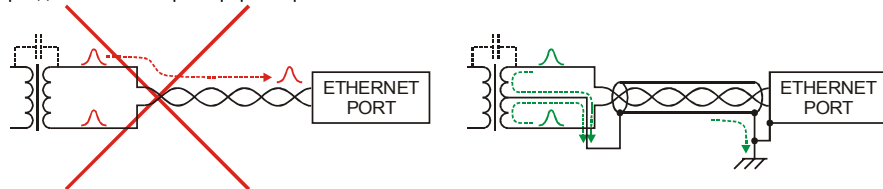
1. Высоковольтная трансформаторная развязка препятствует попаданию на вход Ethernet порта защищаемого оборудования опасных напряжений от грозовых разрядов, а также от бросков напряжения электрической сети, которые могут возникнуть на втором конце кабельного сегмента в результате промышленных помех различного происхождения (включение/выключение мощной нагрузки, электросварочные работы, нарушение контакта в электрических соединителях и т.п.).



2. Быстродействующие импульсные диоды совместно с TVS-диодом обеспечивают эффективное подавление противозаземной импульсной помехи до безопасного уровня. Низкая барьерная емкость импульсных диодов обеспечивает высокую степень согласования сигнального тракта даже на высоких частотах, при передаче данных со скоростью 100 Мб/с.

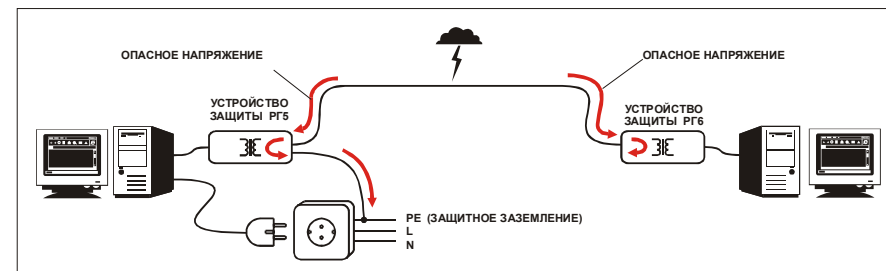


3. Экранированный шнур, соединяющий устройство с защищаемым оборудованием, обеспечивает дополнительное подавление синфазной помехи, проникающей через межобмоточную емкость разделительного трансформатора.



Рекомендации по применению

Оборудование на втором конце кабельного сегмента рекомендуется защитить при помощи устройства защиты РГ5.



Требования безопасности

Устройство защиты является электронным прибором. Целостность защитной оболочки является основным условием правильной и безопасной работы устройства. Запрещается его эксплуатация при нарушении защитной оболочки и в условиях повышенной влажности (относительная влажность воздуха 95% и более).

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи. Срок службы – не ограничен.

Технические характеристики

Область применения	Ethernet 10/100Base-TX
Защищаемые проводники	1,2,3,6
Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 – 95 МГц	< 0,4 ДБ
Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц	> 30 ДБ
Проходная емкость ВХОД – ВЫХОД	< 110 пФ
Испытательное напряжение ВХОД – ВЫХОД	15000 В
Уровень ограничения дифференциального напряжения	< ±6,5 В
Время срабатывания дифференциальной защиты	< 10 нс.
Разброс параметров по каналам	< 10%

Сведения о сертификации

Изделие не требует обязательной сертификации

Производитель

ООО "Компания Информационные системы", 4500077, г.Уфа, ул.Цюрупа, 98, оф.4.
тел./факс (347) 252-6220