

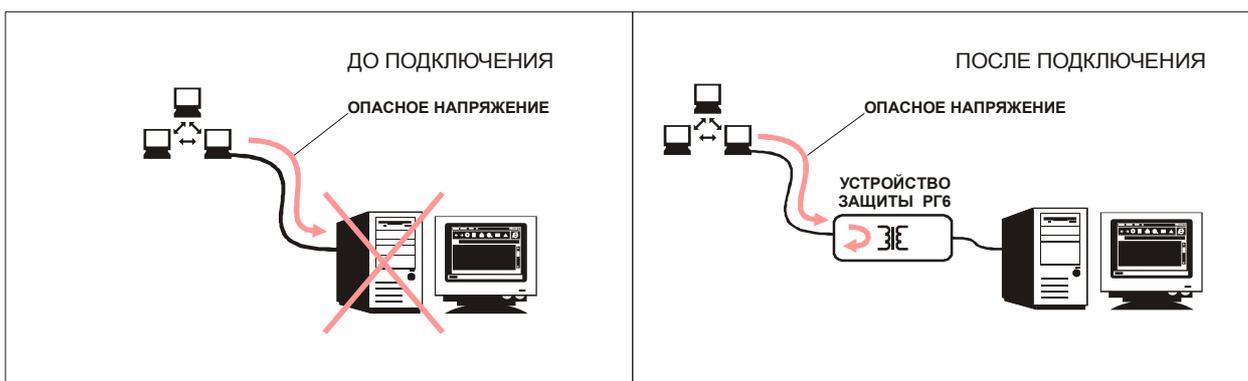
Модели РГ6.X-1
РГ6G.X-1

Руководство по эксплуатации

Стойкость ВХОД-ВЫХОД
15 000 Вольт.
НЕ требует заземления.

Назначение

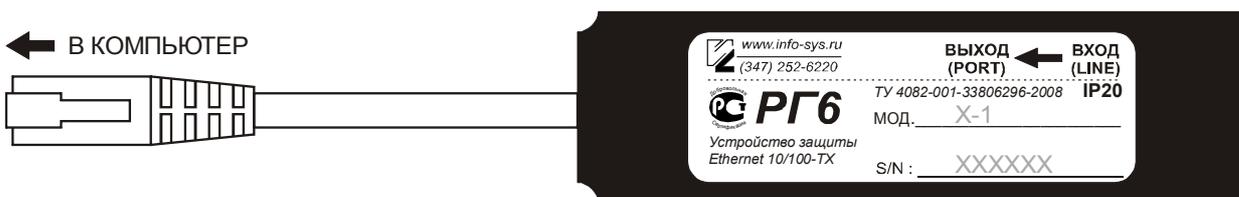
Устройства РГ6.x-1 РГ6G.x-1 (далее устройство) предназначены для защиты портов Ethernet (10/100/1000Base-TX) компьютера и/или оборудования передачи данных от опасных напряжений (грозы и бросков напряжения электросети). Применение устройства обеспечивает изоляцию защищаемого сегмента сети от воздействия опасных напряжений с амплитудой до 15000 вольт.



Подключение



Исполнение 1



Исполнение 2

Устройство РГ6 исполнение 1 имеет симметричную конструкцию и может подключаться в любом направлении.

Маркировка

РГ6G.X-1
РГ6.X-1

- Количество портов
- Номер технологической модификации
- Fast Ethernet – отсутствие буквы, Gigabit Ethernet – буква G

Требования безопасности

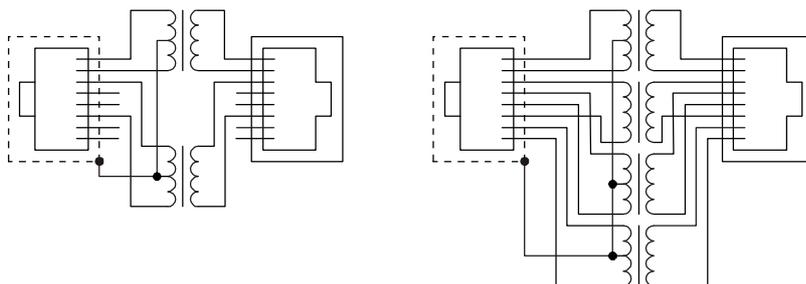
Устройство защиты является электронным прибором. Целостность защитной оболочки является основным условием правильной и безопасной работы устройства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ !!!

Эксплуатация при нарушении защитной оболочки и в условиях повышенной влажности (относительная влажность воздуха 95% и более).

Принцип работы

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 10/100/1000 Мб/с и высокой электрической прочности межобмоточной изоляции.



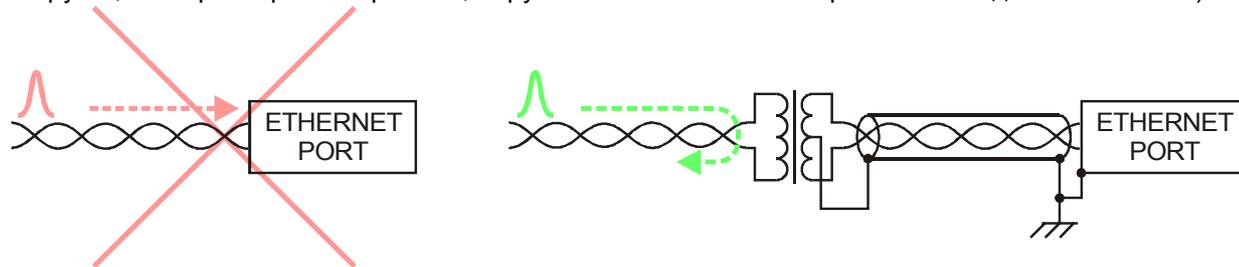
РГ6.x-1

РГ6Gx-1

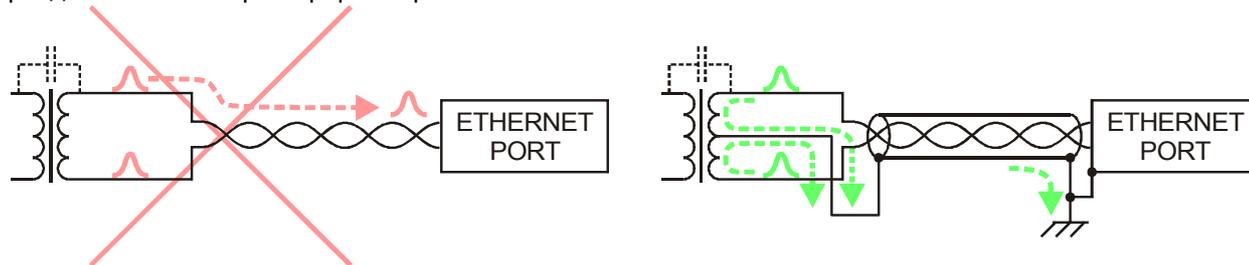
Принципиальная схема устройств

Применение трансформаторной развязки предопределило следующие конструктивные решения, примененные в устройстве защиты.

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.).

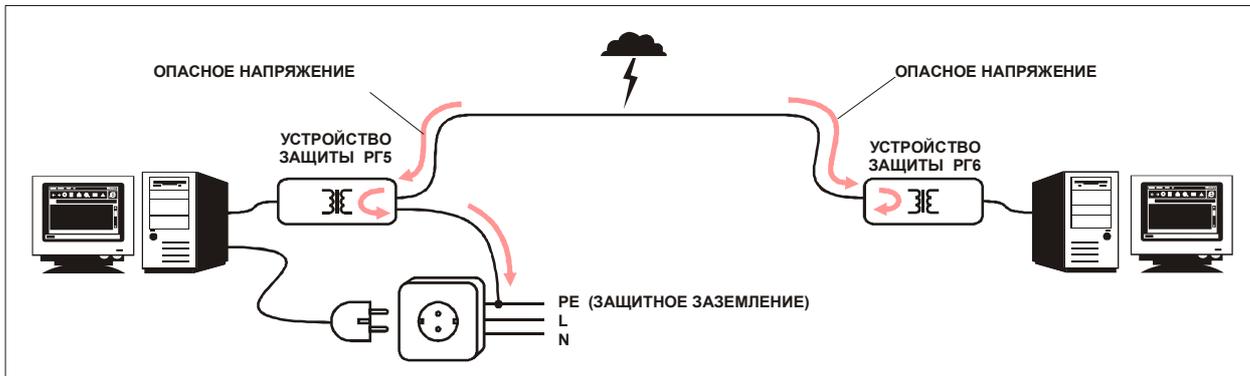


2. Экранированный шнур, соединяющий устройство с защищаемым оборудованием, обеспечивает дополнительное подавление синфазной помехи, проникающей через межобмоточную емкость разделительного трансформатора.



Рекомендации по применению

Оборудование на втором конце кабельного сегмента рекомендуется защитить при помощи устройства защиты РГ5. Такое подключение обеспечивает "мягкое" стекание электростатических зарядов, оседающих на кабельном сегменте при выпадении осадков и индуцируемых грозовыми облаками.



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи. Срок службы – не менее 2-х лет.

Технические характеристики

	РГ6.х-1	РГ6G.х-1
Область применения	Ethernet 10/100Base-TX	Ethernet 10/100/1000Base-TX
Защищаемые проводники	1,2,3,6	1...8
Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 – 95 МГц	< 0,4 дБ	
Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц	> 30 дБ	
Прходная емкость ВХОД – ВЫХОД	< 110 пФ	
Испытательное напряжение ВХОД – ВЫХОД	15000 В	
Разброс параметров по каналам	< 10%	

Сведения о сертификации

Изделие не требует обязательной сертификации.

Изделие сертифицировано в Системе добровольной сертификации ГОСТ Р.

Сертификат № РОСС RU.АЯ36.Н02313

Производитель

ООО "Компания Информационные системы",
4500071, Россия, г.Уфа, ул.50 лет СССР, д.39, корп.6.
тел./факс (347) 248-4378

