

Устройство защиты от наведенных импульсных напряжений

TWIST LG-PoE+IDC

ПАСПОРТ



Рис. 1

1. Назначение

Устройство защиты от наведенных импульсных напряжений **TWIST LG-PoE+IDC** используется для защиты порта Ethernet (10/100Base-TX) сетевого оборудования от высоковольтных импульсных перенапряжений в линиях связи, вызванных электростатическими зарядами, грозовыми разрядами, сильными электромагнитными полями, высоковольтными импульсными наводками и перепадами питающего напряжения. Устройство **TWIST LG-PoE+IDC** поддерживает IEEE802.3af и PoE+ IEEE802.3at, а также HiPoE. **TWIST LG-PoE+IDC** защищает сетевое оборудование и соединительный кабель при попадании фазного напряжения питающей сети 220В на любой провод кабеля связи.

Для правильной работы устройство требует обязательного сигнального заземления.

2. Технические характеристики

1	Тип входных и выходных разъемов	IDC Krone
2	Защищаемые проводники в разъеме RJ-45	1-8
3	Вносимые потери на частоте 100 МГц, не более	1 дБ
4	Номинальный ток нагрузки PoE / PoE+, не более	0.5 / 1.0 А
5	Напряжение питания PoE, не более	56 В
6	Уровень напряжения защиты информационных портов, не более	10 В
7	Уровень напряжения защиты PoE портов, не более	90 В
8	Время срабатывания, не более	10 нс
9	Максимальный импульсный ток разряда 8/20 мкс	5 кА
10	Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии	100 А
11	Диапазон рабочих температур	- 40 ⁰ + 60 ⁰ С
12	Климатическое исполнение корпуса	IP66
13	Габаритные размеры	96 x 89 x 43 мм

3. Монтаж и эксплуатация

Корпус устройства устанавливается на вертикальную поверхность гермовводами вниз. Устройство подключается в разрыв линии передачи рядом с защищаемым устройством. Схема подключения проводов витых пар нанесена на внутренней стороне крышки корпуса прибора (LINE – к линии, DEVICE – к защищаемому прибору). Клемма заземления требует обязательного подключения к контуру защитного заземления с системой выравнивания потенциалов в соответствии с действующей редакцией ПУЭ. В противном случае защита оборудования не гарантируется. Подключение к заземлению выполняется кабелем диаметром не менее 0.7 мм, с сопротивлением не более 4 Ом. В случае отсутствия заземления возле удаленного сетевого устройства (камеры), рекомендуем использовать в качестве заземляющего провода экран FTP кабеля. В этом случае со стороны камеры экран подключается к клемме провода заземления TWIST LG-PoE+IDC, а на приемном конце – к контуру заземления.

Рекомендуемые схемы заземления приведены на странице комплекта TWIST LG-PoE+IDC на сайте www.twist.ua.

Воздействие высокоэнергетических импульсов и попадание напряжений, превышающих паспортные значения, на длинные линии связи может вызывать перегорание плавких вставок устройства защиты. Восстановление работоспособности сводится к замене плавких вставок. Их номиналы (0.5 А и 1 А) и места установки указаны на крышке корпуса прибора.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте плавкие вставки более высоких номиналов или “жучки”! Это может вывести из строя не только устройство защиты, но и защищаемое оборудование.

4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность комплекта при соблюдении правил, изложенных в настоящем документе.

Гарантийный срок – тридцать шесть месяцев с момента продажи (при отсутствии штампа торгующей организации – от даты изготовления).

Изготовитель не несет ответственности за возможные неполадки в работе устройства и не осуществляет гарантийную замену устройства в следующих случаях:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, иные стихийные бедствия;
- неправильное подключение или некорректный монтаж;
- использование плавких вставок, отличных от указанных в паспорте;
- наличие механических повреждений.

Устройство защиты от наведенных импульсных напряжений TWIST LG-PoE+IDC

Комплект поставки:

- | | |
|----------------------|---------|
| 1. Устройство защиты | - 1 шт; |
| 2. Упаковочная тара | - 1 шт; |
| 3. Паспорт | - 1 шт. |

Дата выпуска _____

М.П.

ООО «ТВИСТ+»

Представитель ОТК _____ Паращенко П.В.

М.П.

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____