

TWIST LGC+PWR-12VDC

ПАСПОРТ



1. Назначение и принцип действия

Устройство защиты от наведенных импульсных напряжений (грозозащита) TWIST LGC+PWR-12VDC предназначено для защиты устройств видеонаблюдения форматов D1, 960H, HD TVI, HD CVI, AHD (видеокамер, мониторов, видеосерверов, видеорегистраторов) по линиям видеосигнала (коаксиальный кабель) и питания 12 В DC от высоковольтных импульсных перенапряжений, вызванных электростатическими зарядами, грозовыми разрядами, сильными электромагнитными полями, высоковольтными импульсными наводками.

Защита по линии видеосигнала – пассивная с восстановлением. Ограничивает размах уровня сигнала на защищаемом устройстве на уровне около 4 В.

Защита по линии питания – активного типа.

Диапазон рабочих напряжений соответствует возможному разбросу напряжений на видеокамере (с учетом перехода на резервное питание от аккумулятора).

При воздействии импульсных помех защищаемые устройства по линиям питания отключаются от линии на время действия перенапряжения. Восстановление в рабочее состояние происходит автоматически при снижении напряжений до безопасного уровня.

2. Технические характеристики

Защиты видеосигнала

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Количество ступеней защиты | 2 |
| 2. Диапазон частот | 10 Гц – 40 МГц |
| 3. Неравномерность частотной характеристики (10 Гц – 40 МГц) | не более 1 дБ |
| 4. Пороговое напряжение срабатывания защиты | 3.5 В |
| 5. Время срабатывания | не более 200 нс |
| 6. Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии | 100 А |

Защиты питания

| | |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| 7. Количество ступеней защиты | 3 |
| 8. Напряжение питания | (10 – 14.3) В |
| 9. Ток нагрузки и тип установленного предохранителя | не более 1 А |
| 10. Пороговое напряжение срабатывания/восстановления | 14.5/13.9 В +/-2% |
| 11. Время срабатывания | не более 200 нс |
| 12. Ток потребления схемы защиты в рабочем режиме | не более 30 мА |
| 13. Диапазон рабочих температур | -20 + 50° С |
| 14. Габаритные размеры | 42 x 77 x 25 мм |

3. Монтаж и эксплуатация

Устройство подключается в разрыв видеосигнала (коаксиальной линии) и питания (двухпроводная линия), рядом с защищаемым устройством. Направление подключения и полярность имеет значение и указано на корпусе прибора (Cable – к линии связи, Device – к защищаемому прибору). (см. Рис.1).

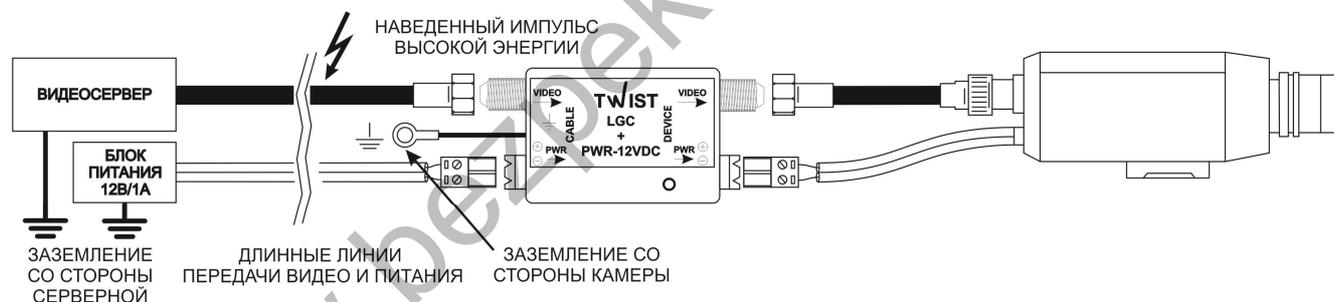


Рис.1 Схема включения TWIST LGC+PWR-12VDC

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.

Зануление (соединение с нулем токоведущей жилы) заземляющего контакта НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Рабочее состояние защиты по линии питания индицируется зеленым светодиодом.

При длительной перегрузке, переполусовке, а также подаче переменного напряжения в линии питания возможно сгорание плавкого предохранителя. В этом случае для восстановления рабочего состояния защиты замените предохранитель (1А).

ВНИМАНИЕ!

Запрещается устанавливать предохранители на ток более 1А. В противном случае схема может выйти из строя.

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;
- наличие механических повреждений;
- применение плавких предохранителей на ток более 1А.

Устройство защиты от наведенных импульсных напряжений
TWIST LGC+PWR-12VDC

Комплект поставки:

1. Устройство защиты **TWIST LGC+PWR-12VDC** - 1 шт;
2. Упаковочная тара - 1 шт;
3. Паспорт - 1 шт.

Дата выпуска _____

М.П.

ООО "ТВИСТ+"

Представитель ОТК _____ Парашенко П.В.

М.П.

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____