

Назначение:

Аппаратура передачи видеосигнала АПВС–TVI предназначена для передачи телевизионных сигналов высокой чёткости стандартов TVI и CVI по витой паре кабеля F/UTP CAT 5E.

АПВС–TVI имеет встроенную систему защиты со стороны линии связи от наведенных напряжений, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий.

Комплект АПВС–TVI состоит из передатчика и приёмника (рис.1), конструктивно выполнен в пластмассовых корпусах с креплением на 35мм DIN-рейку. Степень защиты в соответствии с ГОСТ 1254 IP20.

АПВС–TVI выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Передатчик..... 1 шт.
2. Приёмник..... 1 шт.
3. Паспорт..... 1 шт.
4. Упаковочная тара..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Напряжение питания: - передатчик..... стабилизированное 12В DC±5%
- приёмник..... стабилизированное 12В DC±5%
2. Ток потребления: - передатчик..... не более 70 мА
- приёмник..... не более 120 мА
3. Входное сопротивление передатчика..... 75 Ом
4. Выходное сопротивление приёмника..... 75 Ом
5. Номинальный уровень входного и выходного видеосигналов..... 1В
6. Дальность передачи видеосигнала по кабелю F/UTP CAT 5E:
- для сигналов стандарта TVI..... 0÷450 м
- для сигналов стандарта CVI..... 0÷ 500 м
7. Диапазон регулировки уровня выходного видеосигнала
8. Система защиты рассчитана на кратковременный импульсный разрядный ток с фронта $t_{\text{фронт}} = 8\text{мкс}$ / спада $t_{\text{спада}} = 20\text{мкс}$ ± 3 ДБ
- передатчик..... двухступенчатая защита по входу и выходу 10 кА
- приёмник..... трёхступенчатая защита по входу
9. Диапазон рабочих температур..... -40°С÷ +50°С
10. Габаритные размеры..... 35 x 90 x 60 мм
11. Вес комплекта в упаковке, не более..... 200 г

Подключение комплекта:

При монтаже видеосистем, построенных на базе АПВС-TVI, необходимо соблюдать следующие:

1. Соединение передатчика и приёмника АПВС-TVI по цепи «Линия» должно производиться выделенной симметричной витой парой, строго изолированной от всех других жил кабеля, а также от любых металлических конструкций.
2. Должны отсутствовать соединения отрицательного полюса источника питания и экрана коаксиального кабеля от видекамеры на корпус гермобокса.
3. Корпус видекамеры офисного исполнения при установке должен быть изолирован от металлических конструкций.
4. Включение АПВС-TVI показано на рис.2, 3, 4, 5.

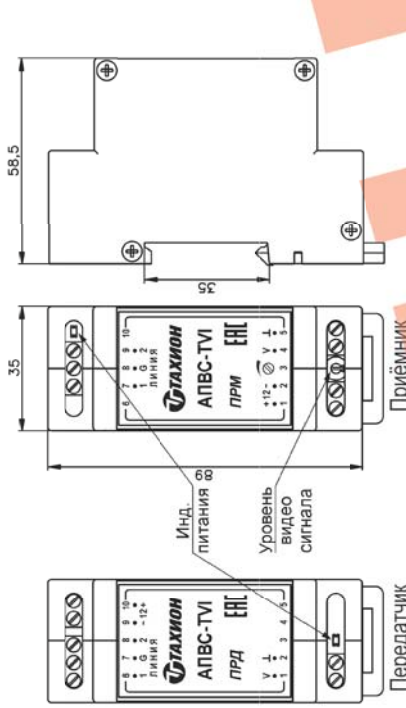


Рис.1 Устройство и габаритные размеры АПВС-TVI

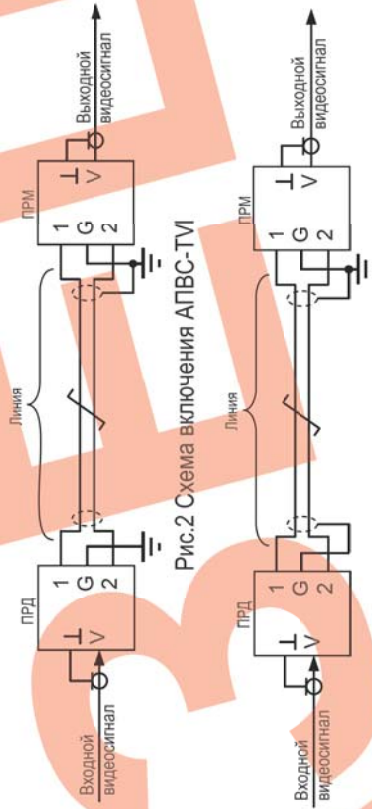


Рис.2 Схема включения АПВС-TVI

Рис.3 Схема включения АПВС-TVI при невозможности заземления на передающей стороне

С помощью пяти комплектов можно построить линию с max протяженностью 1500 м, состоящую из пяти участков, при этом max длина каждого участка не должна превышать 300 м.

При большой протяженности линии связи экранировка кабеля имеет особо важное значение.

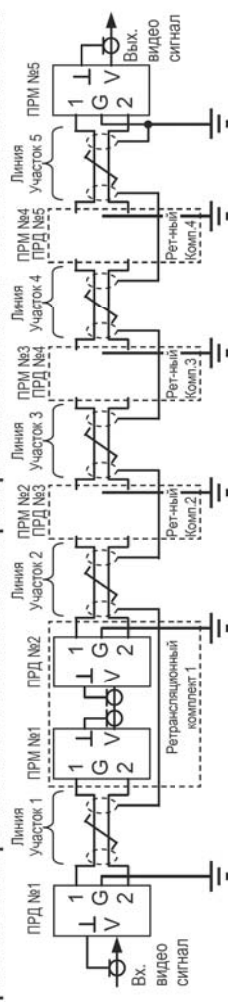


Рис.4 Схема построения линии с max длиной 1500 м, состоящей из пяти участков

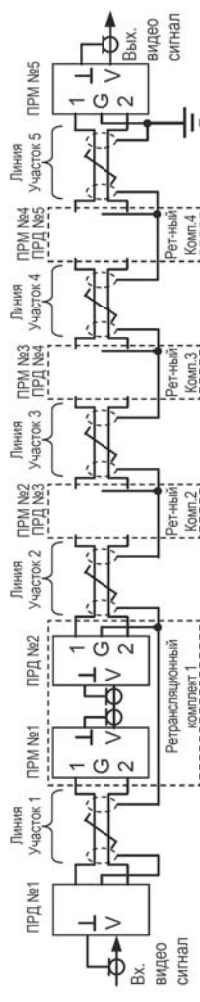


Рис.5 Схема построения линии с max длиной 1500 м, при невозможности заземления

на всех передающих сторонах