

3. Потенциометром «Уровень видеосигнала» добиться качественного изображения на экране монитора.

При длине линии свыше 700 м:

1. На передатчике «переключатель увеличения дальности на 400м» установить в верхнее положение (+400м).

2. На приёмнике «Переключателем дальности» (см. рис.1) установить дальность, соответствующую длине линии в пределах 800 –1100м. Выбор дальности показан на рис.5.



Рис.5 Выбор дальности переключателя дальности

3. Потенциометром «Уровень видеосигнала» добиться качественного изображения на экране монитора.

Примечание:

1. При получении на выходе приёмника не синхронизированного негативного изображения следует поменять полярность включения проводов линии связи в любом удобном месте линии (в передатчике, приёмнике или в местах кроссировки).

2. При передаче нескольких видеосигналов в одном магистральном многопарном кабеле не рекомендуется осуществлять передачу видеосигналов по встречным направлениям. В случае необходимости такой передачи необходимо выделять для встречных видеосигналов отдельный кабель. Например, вместо одного 10-ти парного кабеля проложить два 5-ти парных для разных направлений видеосигнала.

Внимание:

При подключении питания соблюдайте полярность!

При использовании аппаратуры в условиях воздействия внешних полей большой энергии рекомендуется применение дополнительных защитных мероприятий и устройств:

- экраны кабельных сетей передачи видеосигнала должны быть заземлены в соответствии с нормами «Правил устройства электроустановок»;
- при установке аппаратуры вблизи радиоизлучающих устройств, применять внешнее экранирование с помощью металлических экранов, шкафов с их обязательным заземлением.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **12 месяцев** со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

По вопросам приобретения, ремонта, обслуживания обращаться по телефонам: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru



Аппаратура передачи черно-белого или цветного видеосигналов в реальном времени по витой паре многожильного кабеля



АПВС – 5М

ПАСПОРТ

ИМПФ.463332.001-05 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

Назначение:

Аппаратура передачи видеосигнала АПВС-5М предназначена для передачи стандартного TV-сигнала по витой паре кабеля ТППЭп или по витой паре компьютерного кабеля UTP CAT 5E.

Изделие 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 $\pm 5\%$;
- приёмник стабилизированное 12В DC $\pm 5\%$;
2. Ток потребления: - передатчик не более 45 мА;
- приёмник не более 35 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 ТППЭп 0 ÷ 1100 м;
по кабелю UTP CAT 5E 0 ÷ 900 м;
7. Диапазон регулировки уровня выходного видеосигнала ± 3 дБ;
8. Диапазон рабочих частот 50 Гц ÷ 6 МГц;
9. Система защиты рассчитана на кратковременный импульсный разрядный ток с $t_{\text{фронта}} = 8\text{ мкс}$ / $t_{\text{спада}} = 20\text{ мкс}$ 10 кА;
- передатчик двухступенчатая защита по входу и выходу;
- приёмник трёхступенчатая защита по входу;
10. Диапазон рабочих температур - 40°C ÷ +50°C;
11. Габаритные размеры 64 x 42,5 x 25,8 мм;
12. Вес комплекта в упаковке, не более 110 г.

Подключение комплекта:

При монтаже видеосистем, построенных на базе АПВС-5М, необходимо соблюдать следующее:

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

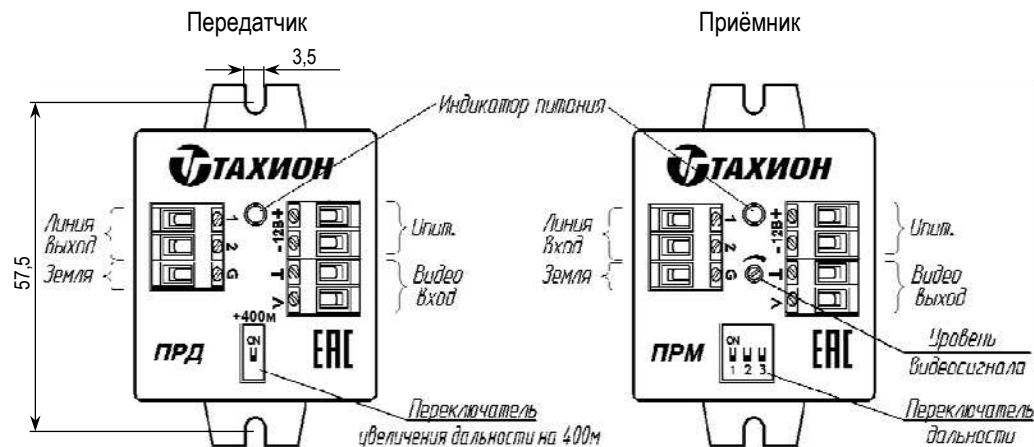


Рис.1 Устройство АПВС-5М

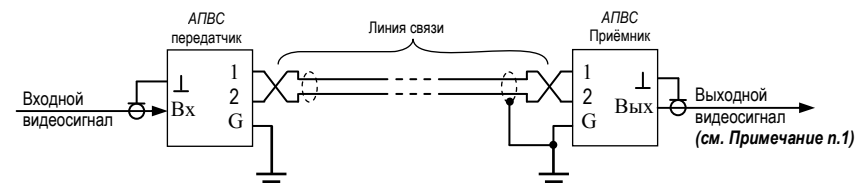


Рис.2 Схема включения АПВС-5М с заземлением и передатчика и приёмника

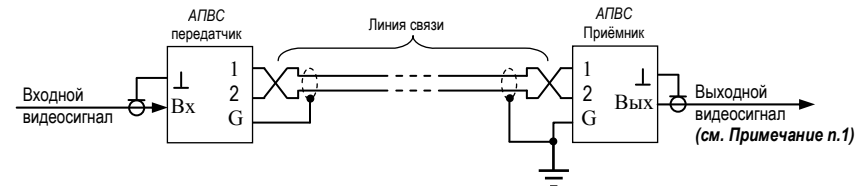


Рис.3 Схема включения АПВС-5М при невозможности заземления на передающей стороне

Назначение экрана кабеля при подсоединении его к выводу G на приёмнике:

- а) экранировка от внешней помехи сигнальной витой пары;
- б) фильтрация взаимных помех при передаче нескольких сигналов в одном кабеле;
- в) возможность стекания на землю \perp наведенного заряда при грозовых разрядах.

При отсутствии экрана соединение выводов «G» передатчика и приёмника третьим проводом (свободная пара) обеспечивает лишь возможность стекания на землю \perp наведенного заряда со стороны приёмника.

Настройка комплекта:

При длине линии до 700 м: 1. На передатчике «переключатель увеличения дальности на 400м» установить в нижнее положение.

2. На приёмнике «Переключателем дальности» (см. рис.1) установите дальность, соответствующую длине линии в пределах 0 – 700м. Выбор дальности показан на рис.4.

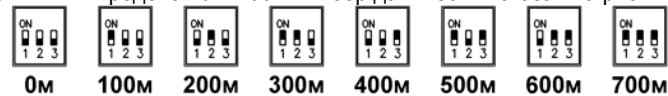


Рис.4 Выбор дальности переключателя дальности