

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

При длине линии свыше 700 м:

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

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



Рис.5 Выбор дальности переключателем 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 многопарном кабеле не рекомендуется осуществлять передачу видеосигналов по разным направлениям. В случае необходимости такой передачи необходимо выделять для каждого видеосигнала 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 мер 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 – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. 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 4070-02-31006686-2011.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа уполномоченной 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 | изолированное 12В DC $\pm 5\%$; |
| | - приёмник | изолированное 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 видеосигнала | | 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; |
| | - приёмник | трехступенчатая защита по входу; |
| 10. Диапазон рабочих температур | | $-40^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$; |
| 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.

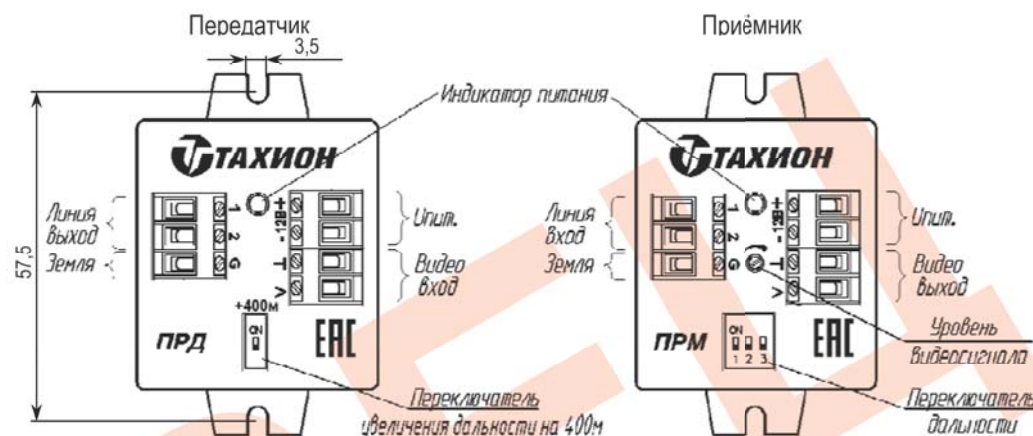


Рис.1 Устройство АПВС-5М

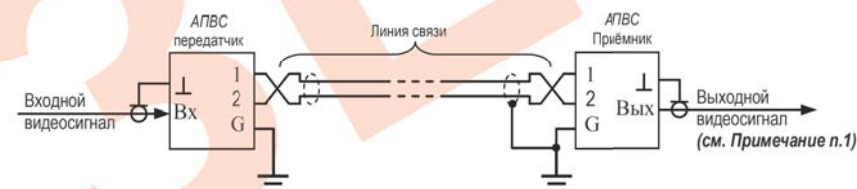


Рис.2 Схема включения АПВС-5М с заземлением и передатчика и приёмника

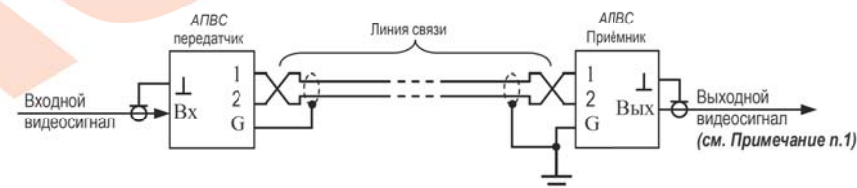


Рис.3 Схема включения АПВС-5М при невозможности заземления на передающей стороне

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) установить дальность, соответствующую длине линии в пределах 0 – 700м. Выбор дальности показан на рис.4.



Рис.4 Выбор дальности переключателя дальности