

### Настройка комплекта:

1. Установите дальность, соответствующую длине линии в пределах 0 – 500 м, переключателем дальности, установленным на приёмнике. Выбор дальности показан на рис.4.

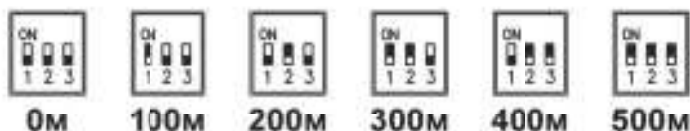


Рис.4 Выбор дальности переключателя дальности

2. Потенциометром «Уровень видеосигнала» добейтесь 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, необходимо 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

№ \_\_\_\_\_ Комплект модификации \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК предприятия – изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка торговой организации \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя: 190229, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 66, литера К, ООО «Тахион»  
Тел: (812) 327-1247, 327-1258, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)



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



**АПВС-3М**

**ПАСПОРТ**

ИМПФ.463332.001-18 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 190229, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 66, литера К, ООО «Тахион»  
Тел: (812) 327-1247, 327-1258, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)

## Назначение:

Аппаратура передачи видеосигнала АПВС-3М 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 40 мА;  
- приёмник ..... не более 40 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 + 500 м;  
по кабелю UTP CAT 5E ..... 0 + 400 м;
7. Диапазон регулировки уровня выходного видеосигнала .....  $\pm 3$  дБ;
8. Диапазон рабочих частот ..... 50 Гц + 6 МГц;
9. Система защиты рассчитана на кратковременный импульсный разрядный ток с  $t_{фронт} = 8\text{ мкс}$  /  $t_{спада} = 20\text{ мкс}$  ..... 10 кА;  
- передатчик ..... двухступенчатая защита по входу и выходу;  
- приёмник ..... трёхступенчатая защита по входу;
10. Диапазон рабочих температур .....  $-40^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ ;
11. Габаритные размеры ..... 64 x 42,5 x 27,5 мм;
12. Вес комплекта в упаковке, не более ..... 110 г.

## Подключение комплекта:

При монтаже видеосистем, построенных на базе АПВС-3М, 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 герметичного корпуса.
3. Корпус видеокамеры офисного исполнения при установке должен быть изолирован от металлических конструкций.
4. Варианты включения АПВС-3М показаны на рис.2 и 3.

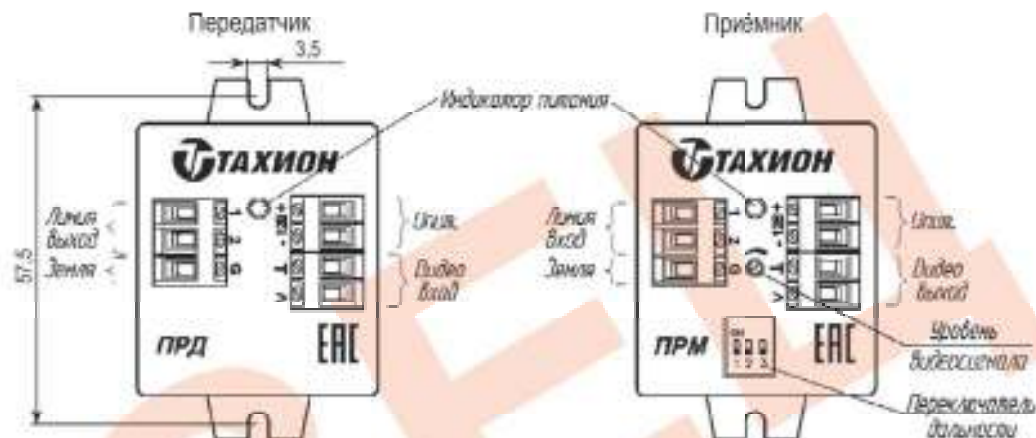


Рис.1 Устройство АПВС-3М

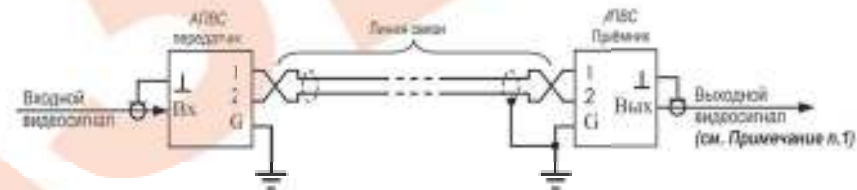


Рис.2 Схема включения АПВС-3М с заземлением и передатчика и приёмника

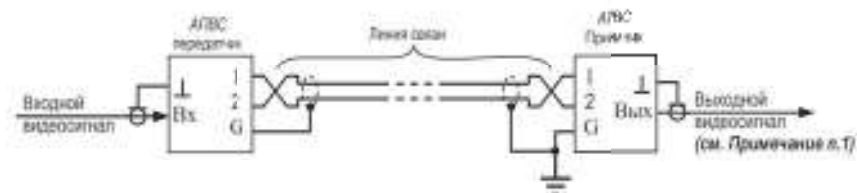


Рис.3 Схема включения АПВС-3М при невозможности заземления на передающей стороне

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.