

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 _____

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

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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



А П В С – 11

ПАСПОРТ

ИМПФ.463332.001-13 ПС

ЕАС

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-11 предназначена для передачи стандартного TV-сигнала по витой паре кабеля ТППЭп или по витой паре компьютерного кабеля UTP CAT 5E.

Аппаратура имеет встроенную систему защиты со стороны линии связи от наведенных напряжений, вызванных электромагнитными импульсами и помехами.

Комплект аппаратуры АПВС-11 состоит из передатчика и приёмника и позволяет пользователю на объекте самостоятельно производить выбор расстояния с дискретностью 100 метров.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 40-002-31006686-2011.

Применение аппаратуры АПВС-11 позволяет:

- с помощью одного комплекта АПВС передавать по одной выделенной витой паре один стандартный видеосигнал;
- используя необходимое число комплектов АПВС, передавать многоканальную передачу видеосигналов от видеокамер и других источников видеосигналов по одному многопарному магистральному кабелю без взаимного влияния каналов;
- строить системы видеоконтроля, телеметрии и связи в единой кабельной системе;
- избежать дорогостоящего монтажа кабельных трасс, используя имеющиеся на объекте кабельные линии связи;
- за счет высокого уровня выходного сигнала передатчика минимизировать помехи, наводимые на кабельную трассу, исключая их влияние на качество передаваемого видеосигнала.

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. |

При невозможности заземления оборудования на всех передающих сторонах используется схема включения комплектов АПВС-11, приведенная на рис.6.

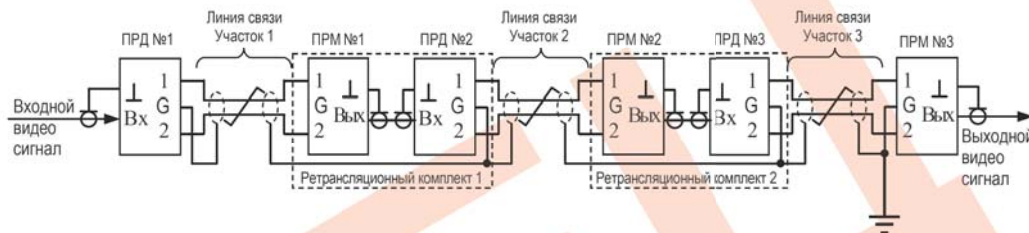


Рис.6 Схема построения линии связи с тах длиной 4,8 км, при невозможности заземления на всех передающих сторонах

ВНИМАНИЕ! В точке ретрансляции вывод «G» приёмника необходимо оставлять свободным.

5. Переключателем «ДАЛЬНОСТЬx100 м», расположенным на передней панели приёмника (рис.2), установить значение длины линии по таблице 1.

Переключатель имеет два диапазона: 100÷1600 м и 1700÷2000 м, для перехода на второй диапазон необходимо нажать на передатчике кнопку «+400 м». Смотри таблицу 1.

При длине линии свыше 2000 м, но не более 2200 м надо на плате передатчика (рис.1) переставить перемычку X4 в положение «+200м» и нажать кнопку «+400 м», на приёмнике переключатель «ДАЛЬНОСТЬx100 м» установить в положение 20.

6. В случае необходимости подстройки приёмника нужно руководствоваться следующим:

6.1. Регулировка уровня выходного сигнала (потенциометр «УРОВЕНЬ», рис.2) позволяет выровнять уровни видеосигналов от различных камер на видеовходах аппаратуры коммутации и регистрации. Для точной установки размаха полного видеосигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого, равного 1В на нагрузке 75 Ом, необходимо использовать осциллограф.

6.2. Для устранения перекрёстных помех, возникающих при использовании одного кабеля для передачи удалённого (ослабленного) сигнала и сигнала от близко расположенного (100 м - 600 м) к приёмнику передатчика, рекомендуется использовать кнопки «ОСЛАБЛЕНИЕ» и «УСИЛЕНИЕ» (рис.2). При нажатии, на близко расположенном к приёмнику передатчике, кнопки «ОСЛАБЛЕНИЕ» сигнал ослабляется на 16 дБ, для восстановления сигнала до 0 дБ на соответствующем приёмнике необходимо нажать кнопку «УСИЛЕНИЕ», при этом загорается жёлтый индикатор.

ВНИМАНИЕ:

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»;
- сетевое питание оконечных устройств и блоков питания АПВС должно осуществляться от сети 220В ±10% 50Гц через защитные устройства, типа «Pilot» или другие аналогичные;
- при установке аппаратуры вблизи радиоизлучающих устройств, применять внешнее экранирование с помощью металлических экранов, шкафов с их обязательным заземлением.

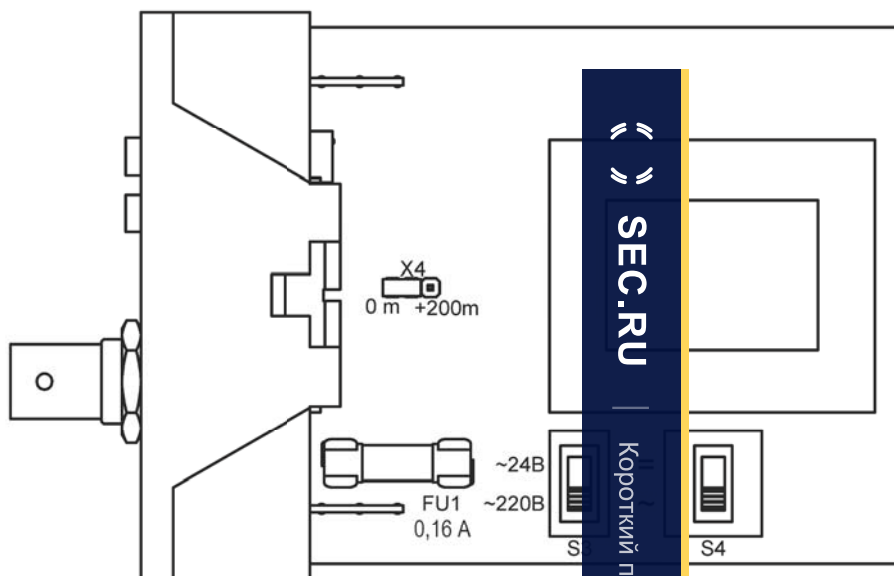


Рис.1 Плата передатчика



Рис.2 Элементы настройки и индикации

Таблица 1

Длина кабеля, м	Приёмник Переключатель дальности	Передатчик	
		Кнопка «+400 м»	Переключатель X4
100	1	отжата	0m
200	2	отжата	0m
300	3	отжата	0m
400	4	отжата	0m
500	5	отжата	0m
600	6	отжата	0m
700	7	отжата	0m
800	8	отжата	0m
900	9	отжата	0m
1000	10	отжата	0m
1100	11	отжата	0m
1200	12	отжата	0m
1300	13	отжата	0m
1400	14	отжата	0m
1500	15	отжата	0m
1600	16	отжата	0m
1700	17	нажата	0m
1800	18	нажата	0m
1900	19	нажата	0m
2000	20	нажата	0m
2200	20	нажата	+200m

2. Соединение передатчика и приёмника АПВС-11 по цепи «Линия» должно производиться выделенной симметричной витой парой, строго изолированной от всех других жил телефонного кабеля, а также от любых металлических конструкций.

3. Должны отсутствовать соединения отрицательного полюса источника питания и экрана коаксиального кабеля видеокамеры на корпус гермобокса.

4. Корпус видеокамеры офисного исполнения при установке должен быть изолирован от металлических конструкций.

5. Варианты включения АПВС-11 показаны на рис.3, 4, 5 и 6.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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.