

4. Транспортирование и хранение

4.1. Транспортирование устройств в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами транспорта в контейнерах или ящиках, причем при транспортировании открытым транспортом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом.

4.2. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

4.3. Приборы в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

5. Гарантийные обязательства

Поставщик несет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев со дня продажи изделий.

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

-механические, термические, химические повреждения корпуса;

-умышленная порча;

-пожар, наводнение, иные стихийные бедствия;

-неправильное подключение;

-наличие механических повреждений.

Гарантия не распространяется на изделия с нарушенной гарантией пломбой.

6. Комплект поставки

В комплект поставки входит

№	Наименование, тип	Кол-во
1	Передатчик SVP-03TM, шт.	
2	Приемник SVP-04RM, шт.	
5	Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт (на партию), шт.	1
6	Упаковка, шт.	1

Производитель оставляет за собой право вносить в изделия схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению параметров устройств.

7. Свидетельство о приемке

Устройства SVP-03TM, SVP-04RM серийные номера _____

_____, соответствующих требованиям технических условий 4372-001-48504282-2009 ТУ и признаны годными для эксплуатации

8. Производство

ЗАО «СПЕЦВИДЕОПРОЕКТ»

111024, г. Москва ул. Авиамоторная д.8а, «Научный центр»

т/ф (495) 362-6809, (495) 362-5485, www.video-svp.ru e-mail: video@svp.ru

Дата отгрузки

Отдел продаж



Передатчик SVP-03TM и приемник SVP-04RM

для передачи видеосигнала по витой паре

ОКП 43 7291

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В07103
Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт
4372-001-48504282-2009 –03TM/04RM ТО/ИЭ/П



1. Назначение и краткое описание.

Передатчик SVP-03TM и приемник SVP-04RM предназначены для организации камерного канала в системах телевизионного наблюдения. Комплект используется для передачи сигнала от телевизионной камеры до приемного устройства (монитора, мультиплексора коммутатора и т. п.), размещенных на значительные расстояния. Комплект обеспечивает передачу видеосигнала по симметричной кабельной линии связи типа «витая пара». Реализация симметричной передачи и приема видеосигнала обеспечивает высокую помехозащищенность канала связи при объединении в одном многопарном кабеле нескольких каналов для передачи различных сигналов (видео, звука, телефонии, сигнализации и т.д.).

Устройства SVP-03TM и SVP-04RM предназначены для работы в помещениях или в гермокамерах вне помещений, имеют малые габариты, низкое энергопотребление, снабжены средствами защиты от электростатических наводок и переплюсовки напряжения питания. Передатчик SVP-03TM может работать в комплекте с устройством SVP-04-2Rack.

2. Технические характеристики

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1	Номинальный уровень входного сигнала передатчика, В	1,0
2	Номинальный уровень выходного сигнала приемника, В	1,0
3	Входное сопротивление передатчика, Ом	75
4	Выходное сопротивление приемника, Ом	75
5	Согласующее входное сопротивление приемника для витых пар, Ом: кабель UTP (ТПП) кабель П-274	100 150
6	Полоса частот, Гц	50 – 5·10 ⁶
7	Максимальная дальность передачи при неравномерности частотной характеристики не более 3дБ, м: кабель UTP (ТПП)	1000

3.Руководство по эксплуатации

3.1. Эксплуатационные характеристики

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1	Напряжение питания постоянного тока(не стабилизированное), В	+ (12 ÷ 16)
2	Ток потребления, мА:	передатчика приемника
3	Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55
4	Габаритные размеры (ШxВxГ), мм:	передатчика приемника
		55x32x15 72x55x15

3.2. Порядок включения и настройки

3.2.1. Перед установкой и подключением комплекта установить переключки («джамперы»)

П1 (передатчика) и П2 (приемника) в положения, указанные в таблице 1, в соответствии с длиной кабеля между передатчиком и приемником.

Знак "+" означает состояние "замкнуто" соответствующей группы контактов коммутационной микропанели при установке переключки, знак "-" означает состояние «разомкнуто» в отсутствие переключки. (Изначально все группы контактов разомкнуты!)

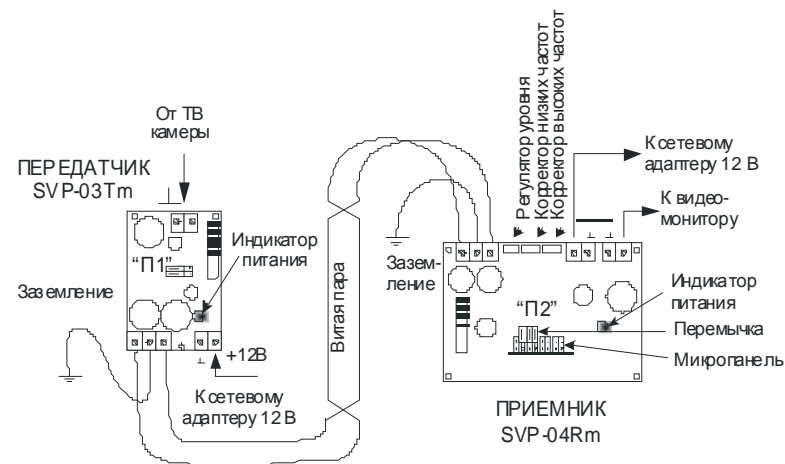


Рис. 1. Схема подключения и расположения органов регулировки

Рекомендуемые положения переключек для неэкранированных витых пар УТР и ТПП

Таблица 1

№	Длина кабеля (м)	П1 (передатчик)		П2 (приемник)								
		1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	до 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	от 50 до 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
3	от 150 до 250	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-
4	от 250 до 350	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
5	от 350 до 450	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-
6	от 450 до 550	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-
7	от 550 до 650	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+
8	от 650 до 750	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
9	от 750 до 850	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-
10	от 850 до 950	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
11	от 950 до 1000	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-

3.2.2. Установить платы и подключить витую пару проводов к крайним клеммам тройных клеммников устройств, соблюдая идентичность полярности на клеммах приемника и передатчика. Подключить провод заземления, соединенный с общей шиной заземления здания, к средней точке тройного клеммника передатчика (см. схему подключения).

3.2.3. Подключить предварительно настроенный источник сигнала (телевизионную камеру с объективом или генератор телевизионных испытательных сигналов) к входу передатчика, а предварительно настроенный видеомонитор к выходу приемника.

3.2.4. Подключить платы передатчика и приемника к источникам питания постоянного тока напряжением 12-16В, используя сетевые адаптеры (в комплект поставки не входят). Мощность адаптера, используемого для питания передатчика SVP-03TM должна быть не менее 2 Вт, а для питания приемника SVP-04RM – не менее 3 Вт.

3.2.5. С помощью регулятора «Уровень» на приемнике SVP-04RM (см. рисунок) установить необходимый уровень видеосигнала, добиваясь оптимальной контрастности изображения на видеомониторе, подключенном к выходу приемника. В случае срыва синхронизации изображения проверить полярность подключения линии связи ко входу приемника; при необходимости изменить полярность подключения витой пары на противоположную

3.2.6. Наблюдая изображение на экране монитора, настроить приемник SVP-04RM, используя потенциометры коррекции «ВЧ» (высокие частоты) и «НЧ» (низкие частоты). Регулировка «ВЧ» влияет на четкость получаемого изображения. Регулировку проводить, ориентируясь на качество воспроизведения резких контрастных (белых и черных) вертикальных границ изображения, не допуская появления повторов в виде тонких белых и черных линий или тянущихся продолжений контуров на изображении.

3.2.7. В случае, если не удается оптимизировать качество получаемого изображения с помощью потенциометров «НЧ» и «ВЧ», проверить правильность выбора длины линии связи. Для этой цели установить переключки П1, П2 в положения, соответствующие большей или меньшей длине кабеля по отношению к ранее выбранной его длине (см. табл. 1). Повторить настройку приемника, используя регулировки «НЧ» и «ВЧ».

Примечание. Наилучшие результаты передачи видеосигнала достигаются при использовании неэкранированных витых пар. При использовании экранированных кабелей дальность передачи уменьшается приблизительно в два раза. При этом переключки П1, П2 необходимо устанавливать с учетом поправочного коэффициента 0,5 по отношению к длине линии связи.

Внимание! Для эффективной работы встроенной системы защиты от электростатических наводок необходимо заземлить устройство SVP-03TM и SVP-04RM, надежно подключив провода заземления, подведенные к средним контактам трех полюсных клеммников, к общей шине заземления, ближайшей заземленной металлоконструкции или вторичному заземлителю (см. схему подключения).