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 гарантийной пломбой.

6. Комплект поставки

В комплект поставки на один канал входит

№	Наименование, тип	Кол-во
1	Передатчик двухканальный SVP-03-2Rack , шт.	
2	Приемник двухканальный SVP-04-2Rack, шт.	
3	Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт (на партию), шт.	1
4	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-03-2 Rack, SVP-04-2 Rack (нужное подчеркнуть)
серийные номера_____
_____
_____
_____, соответствуют требованиям технических условий 4372-001-48504282-2008 ТУ и признаны годными для эксплуатации.
Дата выпуска_____

Отметка ОТК

М.П.

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

Комплект передатчика SVP-03-2Rack и приемника SVP-04-2Rack для передачи видеосигнала по витой паре

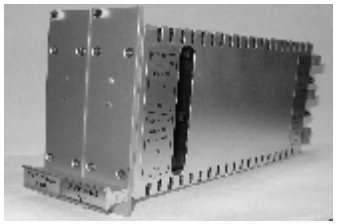
ОКП 43 7291

Сертификаты соответствия № РОСС RU.ME61.B04930

Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт

4372-001-48504282-2008 –03-2Rack/04-2Rack ТО/ИЭ/П

1. Назначение и краткое описание



Комплект передатчика **SVP-03-2Rack** и приемника **SVP-04-2Rack** предназначен для организации двух камерных каналов в системах телевизионного наблюдения. Он используется при передаче сигнала от телевизионной камеры до приемного устройства (монитора, мультиплексора, коммутатора и т. п.), разнесенных 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-03-2Rack и SVP-04-2Rack предназначены для работы в помещениях и предназначены для установки в модульные блоки SVP-RM-BP с возможностью последующей установки в 19-дюймовые стойки, снабжены средствами грозозащиты.

2. Технические параметры и характеристики

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1	Номинальный уровень входного сигнала передатчика SVP-03-2Rack, В	1,0
2	Номинальный уровень выходного сигнала приемника SVP- 04-2Rack, В	1,0
3	Входное сопротивление передатчика SVP-03-2Rack, Ом	75
4	Выходное сопротивление приемника SVP-04-2Rack, Ом	75
5	Согласующее входное сопротивление приемника для витых пар, Ом: кабель UTP (ТПП) кабель П-274	 100 150
6	Полоса частот, Гц	$50 – 6·10^6$
7	Максимальная дальность передачи при неравномерности частотной характеристики не более 3дБ, м: кабель UTP (ТПП) кабель П-274	 1500 1200

3. Руководство по эксплуатации

3.1. Эксплуатационные характеристики

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1	Напряжение питания (постоянного «=» тока), В передатчика SVP-03-2Rack (нестабилизированное) приемника SVP-04-2Rack (нестабилизированное)	 ± (8 ÷14) ± (8 ÷14)
2	Ток потребления, мА: передатчика SVP-03-2Rack Приемника SVP-04-2Rack	60 80
3	Диапазон рабочих температур, ^oC	-25…+55
4	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм передатчика SVP-03-2Rack приемника SVP-04-2Rack	30x130x205 30x130x205

3.2. Порядок включения и настройки

3.2.1. Перед установкой и подключением комплекта с помощью микропереключателей «Rвх А(В)» на приемниках SVP-04-2Rack установить соответствующее согласующее сопротивление:

○ при использовании кабеля **UTP** или **ТПП** установить 1-ый микропереключатель в положение "ON", а 2-ой микропереключатель – в противоположное положение;

○ при использовании кабеля **П-274** установить 2-ой микропереключатель в положение "ON", а 1-ый микропереключатель – в противоположное положение.

Установить микропереключатели **«П1»** (передатчика SVP-03-2Rack) и **«П2», «П3»** (приемника SVP-04-2Rack) в зависимости от применяемых кабелей и их длины в необходимые положения в соответствии с **таблицами 1 и 2,** в которых даны рекомендуемые положения микропереключателей в зависимости типа и длины кабеля.

Знак "+" означает положение **"ON"** соответствующего микропереключателя, а знак **"-"** означает противоположное положение. (Изначально все переключатели выключены !)

3.2.2. Установить устройства SVP-03-2Rack и SVP-04-2Rack в модульный блок SVP-RM-BP, подключить питание от блока питания SVP-BP-Rack, используя трехжильный кабель и подключить линию связи через соответствующие разъемы с соблюдением полярности витых пар на передатчике и приемнике. Заземлить устройства, используя контакт «ЗЕМЛЯ» на блоке питания SVP-BP-Rack.

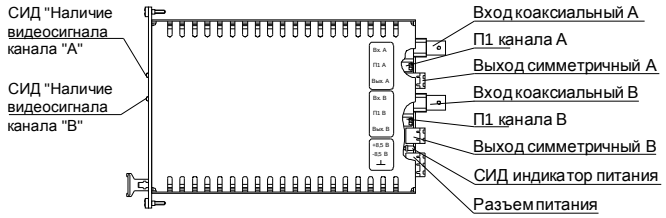


Рис. 1. Схема подключения и расположения органов регулировки SVP-03-2Rack

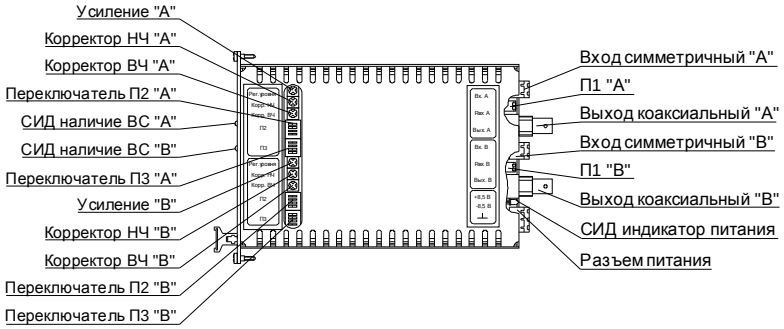


Рис. 2. Расположение органов регулировки и индикации SVP-04-2Rack

3.2.3. Включить выключатель питания на задней панели модульного блока SVP-BP-Rack и убедиться, что загорелись зеленые СИД индикаторы питания на модулях передатчика и приемника.

3.2.4. Предварительно настроить источник видеосигнала (видеокамеру с объективом или генератор телевизионных испытательных сигналов) и подключить к коаксиальному входу передатчика SVP-03-2Rack. Используя видеомонитор, подключенный к выходу приемника SVP-04-2Rack, отрегулировать уровень выходного сигнала по контрастности изображения с помощью потенциометра «Усиление» на приемнике SVP-04-2Rack. В случае срыва синхронизации изображения проверить полярность подключения симметричной линии связи ко входу приемника; при необходимости изменить полярность подключения витой пары на противоположную.

3.2.5. Наблюдая изображение на экране монитора, настроить приемник SVP-04-2Rack, используя потенциометры коррекции «ВЧ» (высокие частоты) и «НЧ» (низкие частоты). Регулировка «ВЧ» влияет на четкость получаемого изображения. Регулировку «НЧ» проводить, ориентируясь на качество воспроизведения резких разноконтрастных (белых и черных) вертикальных границ изображения, не допуская появления повторов в виде тонких белых и черных линий или тянущихся продолжений контуров на изображении.

3.2.6. 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 переключатели П1, П2, П3 в положения, соответствующие большей или меньшей длине кабеля по отношению к ранее выбранной его длине (см. таблицы 1,2). 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 переключатели П1, П2, П3 необходимо устанавливать с учетом поправочного коэффициента 0,5 по отношению к длине линии связи.

Внимание! Для работы встроенной системы грозозащиты необходимо заземлить устройства SVP-03-2Rack и SVP-04-2Rack, подключив клемму заземления блока питания SVP-BP-Rack к общей шине заземления или к ближайшим заземленным металлоконструкциям.

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.

Неэкранированные витые пары UTP и ТПП Таблица 1

№	Длина кабеля (м)	П1 (передатчик)		П2 (приемник)				П3 (приемник)			
		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4
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 1100	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
11	от 1100 до 1400	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-
12	от 1400 до 1600	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+

Военно - полевой кабель П-274 Таблица 2

№	Длина кабеля (м)	П1 (передатчик)		П2 (приемник)				П3 (приемник)			
		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4
1	до 100	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2	от 100 до 300	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
3	от 300 до 500	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-
4	от 500 до 650	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
5	от 650 до 800	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-
6	от 800 до 1000	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
7	от 1000 до 1100	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+
8	от 1100 до 1300	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+