



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 SVP-03-T, шт.	
2	Приемник SVP-04-R, шт.	
	Приемник двухканальный SVP-04-2 Rack, шт.	
3	Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт (на партию), 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-03T, SVP-04R, SVP-04-2 Rack (нужное подчеркнуть)
 серийные номера _____

_____, соответствуют

требованиям технических условий 4372-001-48504282-2003 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 362-6809, 362-5485, www.video.svp.ru, e-mail: video@svp.ru

Дата отгрузки _____

Отдел продаж _____

Комплект передатчика SVP-03T и приемника SVP-04R (SVP-04-2 Rack) для передачи видеосигнала по витой паре ОКП 43 7291

Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт 4372-001-48504282-2003 –03T/04R ТО/ИЭ/П

1. Назначение и краткое описание

Комплект передатчика SVP-03T и приемника SVP-04R (либо одного канала двухканального приемника SVP-04-2Rack) предназначен для организации камерного канала 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-03T и SVP-04R предназначены для работы в помещениях или в гермокожухах вне помещений, имеют настенное крепление, малые габариты, низкое энергопотребление, снабжены средством грозозащиты. Устройства SVP-04-2Rack предназначены для установки в модульные блоки SVP-RM-BP с возможностью последующей установки в 19-дюймовые стойки.
 Сертификаты соответствия № РОСС RU.МЕ61.В02725 и В03501.

2. Технические параметры и 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 – 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 (переменного «~» или постоянного «=» тока), В передатчика SVP-03T и приемника SVP-04R приемника SVP-04-2Rack (не стабилизированное)	24 _{-/+} ± (8 ÷ 15)
2	Ток потребления, мА: передатчика SVP-03T приемника SVP-04R платы приемника SVP-04-2Rack	60 (при 24 В _{-/+}) 80 (при 24 В _{-/+}) 300 (при 12 В _{-/+})
3	Диапазон рабочих температур, °С	+ 0 ÷ 40
4	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм передатчика SVP-03T приемника SVP-04R приемника SVP-04-2Rack	95x65x33 105x80x30 30x130x205

3.2. Порядок включения и настройки

3.2.1. Перед установкой и подключением комплекта с помощью микропереключателей «R» установить на приемнике SVP-04R (в каждом канале двухканального приемника SVP-04R-2Rack) 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) и «П2», «П3» (приемника) в зависимости от применяемых кабелей и их длины в необходимые положения в соответствии с таблицами 1 и 2, в которых даны рекомендуемые положения микропереключателя 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 на вертикальных поверхностях по месту (а устройства SVP-04-2Rack установить в модульный блок SVP-RM-BP-30) и подключить линию связи через соответствующие разъемы с соблюдением полярности витых пар на передатчике и приемнике. Для заземления устройства использовать контакт разъема для подключения к общей шине заземления (см. рис.1 и рис. 2).

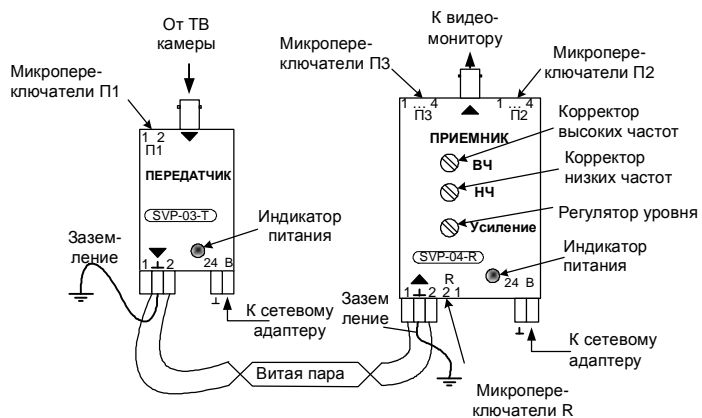


Рис. 1. Схема подключения и расположения органов регулировки SVP-03T, SVP-04R

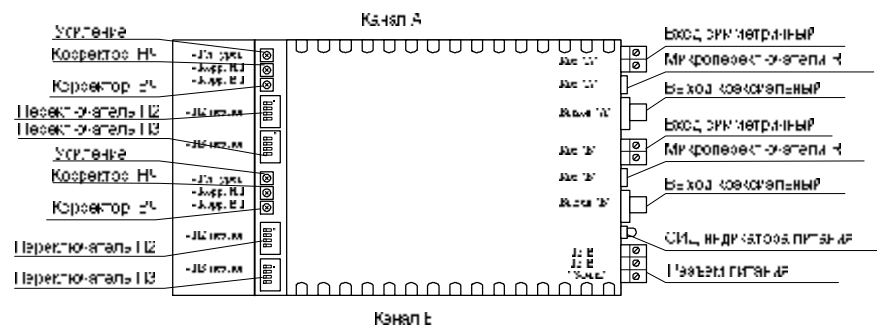


Рис. 2. Расположение органов регулировки и индикации SVP-04-2Rack

3.2.3. Подключить передатчики к источникам электропитания переменного или постоянного тока напряжением 24 В, используя разделительные трансформаторы или сетевые адаптеры (в комплект не входят). Мощность трансформатора (адаптера) для SVP-03T – должна быть не менее 2 Вт, для SVP-04R - не менее 3 Вт, для SVP-04-2Rack – не менее 3 Вт. Включить тумблер питания на модульном блоке (крейте) и убедиться, что на тумблере загорелся красный СИД, а на модуле приемника зеленый СИД.

3.2.4. Предварительно настроить источник видеосигнала (видеокамеру с объективом или генератор телевизионных испытательных сигналов) и подключить к передатчику SVP-03T. Используя видеомонитор, подключенный к выходу приемника, отрегулировать уровень выходного сигнала по контрастности изображения с помощью потенциометра «Усиление» на приемнике SVP-04R.

В случае срыва синхронизации изображения проверить полярность подключения 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-04R (SVP-04-2Rack), используя потенциометры коррекции «ВЧ» (высокие частоты) и «НЧ» (низкие частоты). Регулировка «ВЧ» влияет на четкость получаемого изображения. Регулировку 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 удастся 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 регуляторы «НЧ» и «ВЧ».

Примечание. Наилучшие результаты передачи видеосигнала достигаются при использовании незранированных 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-03T и SVP-04R (SVP-04-2Rack), надежно подключив провода заземления, подведенные к контактам кабельных частей трех полюсных разъемов этих устройств, к общей шине заземления, ближайшим заземленным металлоконструкциям или вторичным заземлителям.

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	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+