

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РУССБЫТ»

Код ОКПД2: 26.30.50.119

ПРИЁМНИК ВИДЕОСИГНАЛА  
ПО ВИТОЙ ПАРЕ  
SVP-04RM

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.29090/21



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.

4.4. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект передатчика SVP-03TM указан в Таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
SVP-04RM	Приёмник видеосигнала по витой паре SVP-04RM	1	
РЭ, ПС	«Приёмник видеосигнала по витой паре SVP-04RM». Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1	
	Упаковка картонная.	1	

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из

строения явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса;
- неправильное подключение.

Гарантия не распространяется на изделия с нарушенной гарантийной пломбой.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приёмник видеосигнала по витой паре SVP-04RM соответствует требованиям Технических Условий ТУ 26.30.50-002-19412900-2021 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

м.п.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Приёмник видеосигнала по витой паре SVP-04RM упакован:

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел: \_\_\_\_\_

Изготовитель:

ООО «РУССБЫТ», 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная,

дом 8, строение 1, этаж 6, пом. 3, комн. 4.

Тел. (495) 357-80-03.

<http://www.sbvs.ru>

[service@sbvs.ru](mailto:service@sbvs.ru)

<http://www.rechor.ru>

[oorussbyt@yandex.ru](mailto:oorussbyt@yandex.ru)

Отдел продаж

Дата продаж

Дата последних изменений: 13.02.2024 г.



2024 г.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. Приёмник SVP-04RM и передатчик SVP-03TM предназначены для организации кабельного канала в системах телевизионного наблюдения. Комплект используется для передачи 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.).

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальный уровень выходного сигнала приёмника (размах) ..... 1В;
2. Выходное сопротивление передатчика ..... 75 Ом;
3. Согласующее входное сопротивление приёмника для витых пар ..... 100 (150) Ом;
4. Полоса передаваемых частот при неравномерности частотной характеристики не более 3дБ ..... 50 – 6 · 10<sup>6</sup>;
5. Максимальная дальность передачи (кабель UTP) ..... 1000 м;
6. Напряжение питания (постоянного «=» тока) ..... = 12В ÷ 16В;
7. Ток потребления ..... 70 мА;
8. Диапазон рабочих температур ..... 0 ÷ +40 °С;
9. Габаритные размеры (ШхВхГ) ..... 72x55x15 мм.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Перед установкой и подключением комплекта установить перемычки («джамперы») П1 (передатчика) и П2 (приемника) в положения, указанные в Таблице 1, в соответствии с длиной кабеля между передатчиком и приемником.

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

Рекомендуемые положения перемычек для неэкранированных витых пар UTP и ТП.  
Таблица 1.

№ пп	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	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-

3.3. 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).

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

3.5. 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.

3.6. С помощью регулятора «Уровень» на приемнике SVP-04RM (см. рисунок) установить необходимый уровень видеосигнала, добываясь 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

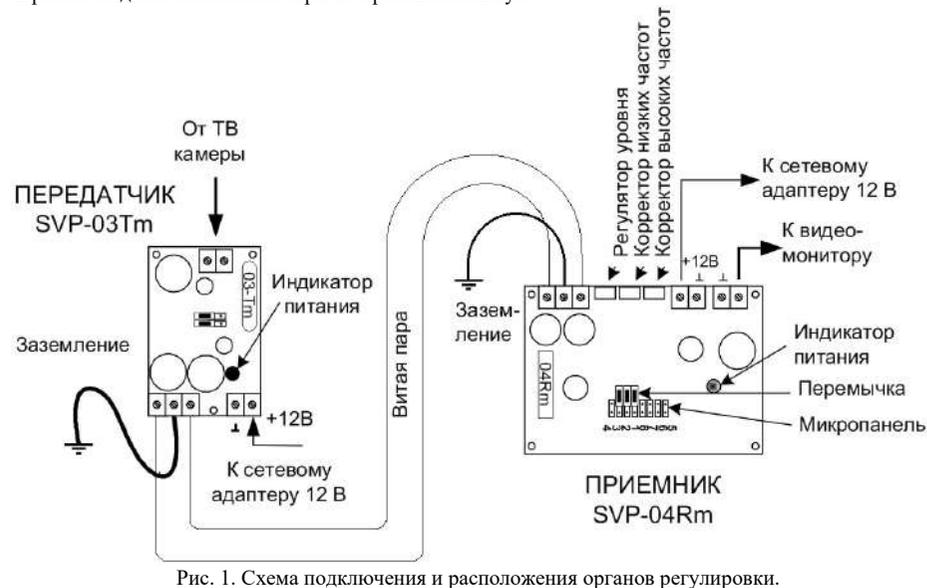


Рис. 1. Схема подключения и расположения органов регулировки.

3.7. 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 разноконтрастных (белых и черных) вертикальных границ изображения, не допуская появления повторов в виде тонких белых и черных линий или тянущихся продолжений контуров на изображении.

3.8. 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 перемычки 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 перемычки 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 устройства SVP-03TM и SVP-04RM, надежно подключив провода заземления, подведенные к средним контактам трех контактного клеммника, к общей шине заземления, ближайшей заземленной металлоконструкции или вторичному заземлителю (см. схему подключения).