

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.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность SVP-04-2Rack приведена в Таблице

Таблица 5.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
SVP-04-2Rack	Двухканальный приемник видеосигнала по витой паре.		
SVP-04-2Rack_РЭ_П	«Двухканальный приемник видеосигнала по витой паре «SVP-04-2Rack». Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1	
	Коробка упаковочная	1	

## 6. СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

6.1. Срок службы устройства SVP-04-2Rack не менее 10 лет.

6.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров SVP-04-2Rack требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

6.3. Гарантийный срок хранения, предшествующий гарантийному сроку эксплуатации – 1 год. Началом исчисления гарантийного срока хранения считается дата приемки устройства SVP-04-2Rack на предприятии изготовителя.

6.4. Гарантийный срок эксплуатации SVP-04-2Rack устанавливается 2 года.

Гарантия не распространяется на изделия с нарушенной гарантийной пломбой.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Двухканальный приемник видеосигнала по витой паре **SVP-04-2Rack** соответствует требованиям технических условий **ТУ 26.30.50-001-19412900-2021** и признан годным к эксплуатации:

Серийный номер \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.

Двухканальный приемник видеосигнала по витой паре **SVP-04-2Rack** 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 продажи

Дата последних изменений: 15.01.2024 г.

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССБЫТ»

Код ОКПД2: 26.30.50.119

## ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ВИДЕОСИГНАЛА ПО ВИТОЙ ПАРЕ SVP-04-2Rack

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

#### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.29109/21



2024 г.

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1.1. Руководство по эксплуатации и Паспорт являются эксплуатационными документами, удостоверяющими гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики приемника видеосигнала по витой паре SVP-04-2Rack (далее SVP-04-2Rack), отражающие его техническое состояние и содержащие сведения по эксплуатации.

1.2. Допускается оформление одного экземпляра паспорта на партию однотипных изделий.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

2.1. Приемник видеосигнала по витой паре SVP-04-2Rack предназначен для преобразования видеосигнала из симметричной относительно «земли» формы, внесение в сигнал коррекции для компенсации затухания в витой паре и передачи видеосигнала далее по коаксиальной линии.

Приемник SVP-04-2Rack может использоваться в комплекте с передатчиками SVP-03T, SVP-03TC, SVP-03T-DIN, SVP-03-2Rack. 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.).

2.2. Двухканальный приемник SVP-04-2Rack размещен в металлической cassette, которая в свою очередь, устанавливается в типовую корзину «BOPLA» размером 3U со встроенным двухполярным нестабилизированным блоком питания.

2.3. Приемник SVP-04-2Rack снабжен схемой защиты от импульсных перенапряжений и может быть использован при передаче различных сигналов: видео, звука, телеметрии, сигнализации и т.д.

**ВНИМАНИЕ:** Для правильной работы схемы защиты от импульсов перенапряжения **ЗАЗЕМЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

3.1 Основные технические данные SVP-04-2Rack приведены в Таблице Таблица 3.1

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1.	Номинальный уровень выходного сигнала приемника, В (размах)	1,0
2.	Максимальный уровень входного сигнала приемника, В (размах)	12
3.	Выходное сопротивление приемника, Ом	75
4.	Входное согласованное сопротивление приемника, Ом	100, 150
5.	Полоса рабочих частот, Гц	50 – 6x10 <sup>6</sup>
6.	Максимальная дальность передачи при неравномерности частотной характеристики не более 3дБ, по неэкранированному кабелю витая пара типа UTP-5к, (дальность по экранированному кабелю снижается примерно вдвое), М	1500
7.	Напряжение питания постоянного тока нестабилизированное, В	± 8,5÷12
8.	Максимальный ток потребления, А	+0,15/-0,12
9.	Размеры (ВхШхГ), мм	130x30x205
10.	Вес без упаковки/с упаковкой, кг	0,35/0,45

3.2. Устройство SVP-04-2Rack, сохраняет свою работоспособность и технические характеристики после транспортирования при температуре окружающей среды от минус 55°С до плюс 50°С (предельная температура транспортирования).

3.3. В документации на входящие радиоэлектронные компоненты сведений о содержании драгметаллов не обнаружено.

3.4. Содержание цветных металлов:

- медь и сплавы на медной основе – 0,02 кг;
- алюминий и сплавы на основе алюминия – 0,22 кг.

## 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

4.1. Перед установкой и подключением комплекта с помощью микропереключателей «R» установить 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 другого кабеля установить 2-ой микропереключатель в положение "ON", а 1-ый микропереключатель – в противоположное положение.

4.2. Установить микропереключатели «П1» (передатчика) и «П2», «П3» (приемника) в зависимости от применяемых кабелей и их длины в необходимые положения в соответствии с Таблицей 4.1, в которой даны рекомендуемые положения микропереключателя в зависимости типа и длины кабеля. Расположение переключателей указано на схеме включения в Приложении 1.

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

Таблица 4.1

Длина кабеля (м)	П1 (передатчик)		П2 (приемник)				П3 (приемник)			
	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4
до 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
от 50 до 150	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
от 150 до 250	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
от 250 до 350	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
от 350 до 450	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
от 450 до 550	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
от 550 до 650	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
от 650 до 750	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
от 750 до 850	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
от 850 до 1100	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
от 1100 до 1400	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-
от 1400 до 1600	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+

4.3. 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. Приемник SVP-04-2Rack запитать от встроенного в корзину блока питания. Убедиться, что напряжение подано по свечению светодиодов.

4.4. 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 каждом канале приемника SVP-04-2Rack. В случае срыва синхронизации изображения проверить полярность подключения линии связи ко входу приемника; при необходимости изменить полярность подключения витой пары на противоположную.

4.5. Наблюдая изображение на экране монитора, настроить приемники 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.

4.6. 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. 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