

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность SVP-03T-DIN приведена в Таблица 5.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
SVP-03T-DIN	Передатчик видеосигнала по витой паре в DIN корпусе.		
SVP-03T-DIN_РЭ_ПС	«Передатчик видеосигнала по витой паре SVP-03T-DIN» Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1	
	Коробка упаковочная	1	

6. СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

6.1. Срок службы устройства SVP-03T-DIN не менее 10 лет.

6.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров SVP-03T-DIN 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-03T-DIN на предприятии-изготовителе.

6.4. Гарантийный срок эксплуатации SVP-03T-DIN устанавливается 2 года.

Гарантия не распространяется на изделия с нарушенной гарантийной пломбой.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Передатчик видеосигнала по витой паре SVP-03T-DIN 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.

Передатчик видеосигнала по витой паре SVP-03T-DIN 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

<http://www.rechor.ru>

oorussbyt@yandex.ru

Отдел продаж

Дата продажи

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССБЫТ»

Код ОКПД2: 26.30.50.119

ПЕРЕДАТЧИК ВИДЕОСИГНАЛА ПО ВИТОЙ ПАРЕ SVP-03T-DIN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.29090/21



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1.1. Руководство по эксплуатации и Паспорт являются эксплуатационными документами, удостоверяющими гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики передатчика видеосигнала по витой паре **SVP-03T-DIN** (далее SVP-03T-DIN), 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. Передатчик видеосигнала по витой паре **SVP-03T-DIN** предназначен для преобразования видеосигнала из не симметричной относительно «земли» формы в симметричную, внесение в сигнал предкоррекции для компенсации затухания в витой паре. Передатчик SVP-03T-DIN может использоваться в комплекте с приемниками SVP-04R, SVP-04R-DIN, SVP-04-2Rack. 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. Передатчик SVP-03T-DIN предназначен для установке в помещениях или в гермокожухах вне помещений, имеет настенное крепление на DIN рейку, малые габариты, низкое энергопотребление, снабжен схемой защиты от импульсных перенапряжений.

2.3. Передатчик SVP-03T-DIN может быть использован при передаче различных сигналов: видео, звука, телеметрии, сигнализации и т.д.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

3.1 Основные технические данные SVP-03T-DIN приведены в Таблица 3.1

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1.	Номинальный уровень входного сигнала передатчика, В (размах)	1,0
2.	Максимальный уровень выходного сигнала передатчика, В (размах)	12
3.	Входное сопротивление передатчика, Ом	75
4.	Выходное согласованное сопротивление передатчика, Ом	100, 150
5.	Полоса рабочих частот, Гц	50 – 6x10 ⁶
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 или переменного тока, В	24
8.	Ток потребления, А	0,06
9.	Размеры (ВхШхГ), мм	95x55x80
10.	Вес, кг	0,08

3.2. Устройство SVP-03T-DIN, 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 – 0,01 кг;
- алюминий и сплавы на основе алюминия – 0,001 кг.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

4.1. Установить устройство на вертикальных поверхностях по месту на DIN рейку 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. В Приложении «СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ SVP-03T-DIN»).

ВНИМАНИЕ: Заземление устройства обязательно!

4.2. С помощью микропереключателей «R» установить на передатчике SVP-03T-DIN соответствующее согласующее сопротивление для не экранированных витых пар UTP и ТПП- 1-й переключатель в положение «ON», 2 –й в положение «OFF».

4.3. 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.

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	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+

4.4. Подключить передатчик 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-DIN – должна быть не менее 2 Вт, для SVP-04R-DIN не менее 3 Вт. Убедиться, что напряжение подано по свечению светодиода.

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

4.6. Наблюдая изображение на экране монитора, настроить приемник SVP-04R-DIN, 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.

4.7. 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».