



### 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 и эксплуатация.  
 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-23T, шт.	
2	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-23T, серийные номера:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, 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](http://www.video-svp.ru) e-mail: [video@svp.ru](mailto:video@svp.ru)

Дата отгрузки

\_\_\_\_\_

Отдел продаж

## Передатчик SVP-23T(220В или 24В) в гермокожухе для передачи видеосигнала по витой паре

ОКП 43 7291

Сертификаты соответствия № РОСС RU.МЕ61.В05650

Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт

4372-001-48504282-2009



### 1. Назначение и краткое описание

Передатчик в гермокожухе SVP-23T предназначен для организации канала связи в системах телевизионного наблюдения в комплекте с приемником SVP-04R или SVP-04-2Rack. 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.).

Устройство SVP-23T предназначено для работы вне помещений, имеет возможность настенного крепления, малые габариты, встроенный блок питания, снабжено грозозащитой цепей видеосигнала и питания. Степень защиты от атмосферных воздействий IP-65.

### 2. Технические параметры и характеристики

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1	Номинальный уровень входного сигнала передатчика, В	1,0
2	Входное сопротивление передатчика, Ом	75
3	Полоса частот, Гц	50 – 6·10 <sup>6</sup>
4	Максимальная дальность передачи при неравномерности частотной характеристики не более 3дБ и при использовании в качестве приемника моделей SVP-04R или SVP-04-2Rack: кабель UTP (ТПП), м кабель П-274, м	1500 1200

### 3. Руководство по эксплуатации

#### 3.1. Эксплуатационные характеристики

№	Параметр, характеристика, единица измерения	Значение
1	Напряжение питания переменного тока, Вариант 1/Вариант 2, В	~220 /~24 ±10%
2	Мощность потребления SVP-23T от сети ~220 В (~24В), не более, Вт:	3,5
3	Диапазон рабочих температур, град С	-35 ÷ +55
4	Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	200x150x55

### 3.2. Порядок включения и настройки комплекта SVP-23T и SVP-04R ( SVP-04-2Rack).

3.2.1. Установите изделие SVP-23T на несущей поверхности, предварительно сняв крышку корпуса, используя отверстия по углам.

Подключите к устройству следующие кабели и провода:

- кабель сети электропитания переменного тока ~ 220 В или 24 В (при варианте исполнения с питанием ~ 24 В);
- провод заземления к соответствующей клемме;
- кабель от источника видеосигнала с соблюдением полярности.
- симметричную линию связи (кабель UTP или П-274).

Схема подключения и расположения органов регулировки SVP-23T приведена на рис.1

3.2.2. Переключатель «П1» ставится в зависимости от марки и примерной длины используемого кабеля, согласно Таблицы № 1 или Таблицы № 2. ( + в таблице означает включенное положение переключателя «ON», - в таблице означает выключенное положение «OFF»).

Свечение светодиода означает наличие питания. Свечение зеленым светом - наличие видеосигнала на выходе, красным светом - отсутствие видеосигнала на выходе передатчика.

**ВНИМАНИЕ! Внутри кожуха присутствует опасное для жизни ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!**

**Все подключения и замену предохранителей производить только при отключенном напряжении ~ 220 В.**

3.2.3. Установить крышку с резиновым уплотнением на коробку, плотно прижав её с помощью штатных винтов. Для обеспечения герметичности устройства SVP-23T, кабельные вводы уплотняются силиконовым герметиком, затем зажимаются цанговыми зажимами.

3.2.4. Приемные устройства установить по месту: SVP-04R закрепить на поверхности, а SVP-04-2Rack установить в модульный блок SVP-RM-BP. Подключить симметричную линию связи через соответствующие разъемы с соблюдением полярности витых пар на передатчике и приемнике. Для заземления и подключения электропитания использовать соответствующие контакты приёмных устройств. Микропереключатели «R», «П2» и «П3» установить на приемных устройствах SVP-04R (см. паспорт на изделие SVP-04R) или в одном канале двухканального приемника SVP-04-2Rack (см. паспорт на изделие SVP-04-2Rack) в зависимости от марки и примерной длины используемого кабеля, согласно Таблицы № 1 или Таблицы № 2.

(Изначально все переключатели выключены !)

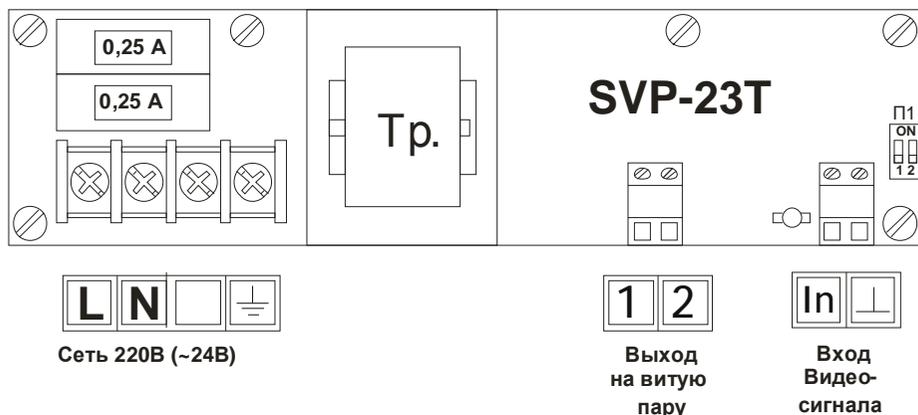


Рис. 1. Схема подключения и расположения органов регулировки SVP-23T

3.2.5. Предварительно настроить источник видеосигнала (видеокамеру с объективом или генератор телевизионных испытательных сигналов) перед подключением к передатчику SVP-23T. Используя видеомонитор, подключенный к выходу приемника, отрегулировать уровень выходного сигнала по контрастности изображения с помощью потенциометра «Усиление» на приемнике SVP-04R или 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.

3.2.6. 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, а регулировка «НЧ» - на контрастность 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.

3.2.7. 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 П2 и 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 П2 и 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-04R (SVP-04-2Rack), надежно подключив провода заземления, подведенные к контактам кабельных частей трехполосных 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

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	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+