

# **Передатчик видеоизображения**

## **SI-112T**

**Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
НПОЗ.463969.141.084 ПС**

2023 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Передатчик видеоизображения **SI-112T** (далее по тексту «передатчик») предназначен для использования в системах видеонаблюдения при передаче сигнала по витым парам проводов на расстояние от 1км до 2км и разрешением передаваемого изображения до 450 ТВЛ, для сигнала стандарта PAL. При эксплуатации видеокамер стандартов АHD расстояние 700 м. Расстояние 2000 м указано применительно к наиболее распространенному типу телефонного кабеля ТПП-N-2 x 0.5 (где N – число пар в кабеле). Допускается применение других типов кабеля с волновым сопротивлением витой пары проводов  $100 \div 150$  Ом и омическим сопротивлением одного провода витой пары не более 200 Ом. В качестве приемника видеоизображения рекомендуется применять приемники **SI-116RM/F**, **SI-118R** и **SI-192** или аналогичные по параметрам. Передатчик обеспечивает дифференциальную (симметричную) систему передачи видеосигнала от передающего видеоборудования (видеокамеры). Передатчик защищен от воздействия перенапряжений, импульсных помех и грозовых разрядов по цепям электропитания 220В 50Гц и цепям передачи видеосигнала.

1.2. Передатчик формирует напряжение постоянного тока для питания видеокамеры. При перегреве прибора или при превышении потребляемого тока видеокамерой в передатчике срабатывает защита, отключающая питание 12 В. Повторное включение передатчика при срабатывании защиты возможно не ранее чем через 5 мин., после ликвидации причин перегрузки.

1.3. Прибор имеет герметизированную конструкцию с уровнем защиты IP-65, предназначенную для установки вне помещения. Герметизация корпуса прибора обеспечивается соединением типа «выступ-паз» и наличием уплотнителя. На корпусе прибора находятся три гермоввода для подключения линий связи и электропитания.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Передатчик « <b>SI-112T</b> » .....	1 шт.
2.2. Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации .....	1 шт.
2.3. Упаковка .....	1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Диапазон рабочих частот .....	50 Гц-18 МГц;
3.2. Номинальное напряжение питания видеокамеры .....	12 В $\pm$ 10%;
3.3. Максимальный ток нагрузки не менее .....	0,2А;
3.4. Электропитание передатчика .....	~220В +10% -15%/ 50 Гц;
3.5. Потребляемая мощность, не более .....	7 ВА;
3.6. Габаритные размеры (без гермовводов).....	120 x 120 x 60 мм;
3.7. Масса, не более .....	0,6 кг;
3.8. Время непрерывной работы .....	не ограничено.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ПЕРЕДАТЧИКОМ.

4.1. Схема подключения линий связи и электропитания к передатчику приведена на рис.1. Положения коммутационных переключателей J1 и J2 в зависимости от расстояния передачи видеоизображения приведены на рис.2. Для эффективной работы схемы защиты от грозовых разрядов по цепям питания и видеосигнала передатчик должен быть заземлен с помощью

клемм обозначенных  $\equiv$  на рис.1. Не допускается использование витой пары для передачи электропитания 220В/50Гц. Витая пара, проложенная вне помещения, должна быть экранирована. Рекомендуем использовать экранированный телефонный кабель ТПП ЭП или экранированную витую пару КВПЭФ. Экран кабеля должен быть заземлён. Прибор заземляется с помощью «земляной» жилы кабеля подключения к электросети. Заземление экранирующей оплётки линии связи производится её соединением с клеммой  $\equiv$  через схему прибора. Основные параметры рекомендуемых витых пар и ориентировочные значения дистанции передачи для сигнала стандарта PAL приведены в Таблице 1.

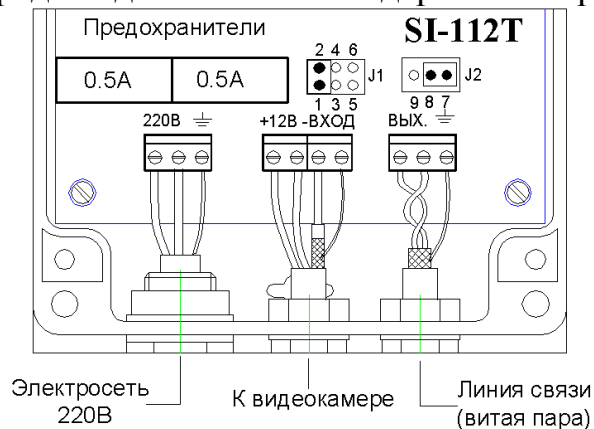


Рис.1

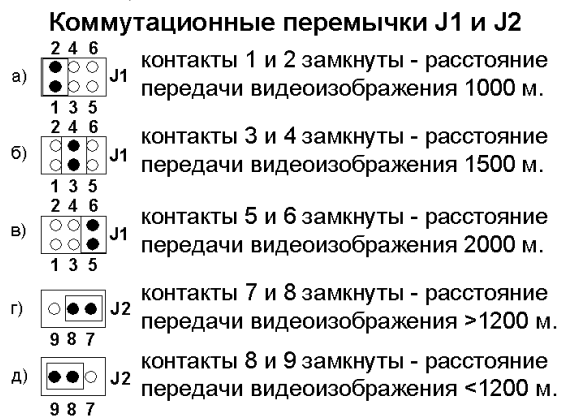


Рис.2

Таблица 1

Основные параметры	КВПЭФ x 0,52	ТППЭП x 0,4	ТППЭП x 0,5
Омическое сопротивление постоянному току одной жилы [Ом/км]	96	140	90
Затухание на частоте 4 МГц [дБ/км]	43	40	38
Ёмкость пары [нФ/км]	56	45	45
Дистанция передачи с приборами SI-116RM/F, SI-118R, SI-192 и их аналогами [ м ]	700 – 1500 (PAL) 300-700(AHD)	700 – 1500(PAL) 300-700(AHD)	1000 – 2000(PAL) 300-700(AHD)

4.2. Для подключения прибора к электросети рекомендуется использовать трёхжильный кабель ПВС 3x0,75 (одна из жил используется для заземления прибора). Для подключения видеокамеры рекомендуется использовать комбинированный кабель КВК-2П-0,5 (РК-75-2 + 2x0,5). Диаметр кабеля для подключения прибора к электросети должен быть от 6 до 10,5 мм. Диаметр кабелей для подключения прибора к видеокамере и к линии связи должен быть от 3,5 до 7 мм. При использовании кабелей диаметром менее указанных, гермовводы прибора необходимо дополнительно уплотнить.

4.3. Если при включении системы изображение на экране монитора будет искажено, необходимо сфазировать линию связи, для чего изменить полярность подключения проводов витой пары, подходящие к соответствующему разъёму, либо на передатчике, либо на приёмнике.

4.4. Передатчик вне помещения рекомендуется устанавливать в негерметичном монтажном шкафу или под навесом, обеспечивающим дополнительную защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Передатчик необходимо располагать вертикально, гермовводами вниз.

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- 5.1. Рабочая температура окружающей среды .....от -40°C до +40°C;  
 5.2. Работа прибора в диапазоне температуры от -40°C до -20°C допускается при условии включения прибора при температуре не ниже -20°C.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность передатчика видеоизображения «SI-112T» в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи передатчика торговой организацией или, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже, со дня выпуска передатчика. Изготовитель обязуется производить безвозмездный ремонт или замену приборов в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические повреждения, вскрытые потребителем, с нарушенными пломбами изготовителя, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом). По истечении гарантийного срока или утраты права на гарантию, изготовитель осуществляет платный ремонт приборов. Стоимость ремонта определяет изготовитель после экспертизы прибора.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

### Передатчик видеоизображения «SI-112T»

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Подпись ОТК \_\_\_\_\_  
 соответствует КД НПОЗ.463969.084 и ТУ 26.30.50.110-001-83072037-2018 и признан годным к эксплуатации.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

### Передатчик видеоизображения «SI-112T»

\_\_\_\_\_  
 (наименование и адрес организации, продавшей прибор)

М. П.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

Целостность пломб, комплектность поставки проверил, к работоспособности и внешнему виду прибора претензий не имею.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

*По всем вопросам гарантийного обслуживания необходимо обращаться в торговую организацию, продавшую прибор.*

Изготовитель:

**ООО «КСБ-Техно»,**  
[www.nposi.ru](http://www.nposi.ru)  
 email: [nposi@nposi.ru](mailto:nposi@nposi.ru)  
 Тел.: (495) 775-08-50