



# Передатчик видеоизображения

## SI-116T

Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
НПОЗ.463969.079 ПС

2014 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Передатчик видеосигнала **SI-116T** (далее по тексту «передатчик») предназначен для использования в системах видеонаблюдения при передаче видеоизображения с разрешением не хуже 500 ТВЛ по витым парам проводов на расстояние от 1 м до 1000 м. Расстояние 1000 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 100 Ом.

1.2. Передатчик обеспечивает высокую помехозащищенность при передаче в одном многопарном кабеле нескольких разнотипных сигналов (видео, звук, питание (12В), телефония, компьютерные сети, сигнализация и т. д.).

1.3. Передатчик обеспечивает гальваническую развязку передающего (видеокамеры) и приемного видеоборудования и устраняет фоновые помехи на изображении, возникающие при отсутствии общей точки заземления оборудования и длинных линий связи. Передатчик защищен от воздействия импульсных помех. Напряжение ограничения импульсной помехи длительностью 8/20 мкс 7 В при токе 1 А.

1.4. Передатчик монтируется с помощью BNC-разъема непосредственно на видеоборудование, например на видеокамеру. **SI-116T** не требует питающего напряжения (пассивный передатчик). Витая пара подключается к клеммной колодке. Конструкция передатчика герметичная (кроме разъема и клеммной колодки), не разборная. Видеокамера с подключенным к ней передатчиком может эксплуатироваться как в помещении, так и вне помещения в термокожухе.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Передатчик « <b>SI-116T</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-8 МГц;
3.2. Коэффициент передачи .....	1;
3.3. Максимальное входное напряжение .....	5 В пик-пик;
3.4. Напряжение контроля пробоя изоляции гальванически развязных цепей .....	1000 В/ 50Гц;
3.5. Габаритные размеры .....	44x32x27 мм;
3.6. Масса, не более .....	0,02 кг.

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

##### 4.1. Внимание! Вне помещения передатчик устанавливать только в термокожухе видеокамеры.

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. Основные параметры рекомендуемых витых пар и ориентировочные значения дистанции передачи изображения приведены в таблице №1.

*Таблица №1.*

Основные параметры	КВПЭФх0,52	ТППЭП х 0,4	ТППЭП х 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, SI-192, и их аналогами, (м)	1 ÷ 800	1 ÷ 800	1 ÷ 1000

4.2. При использовании приборов с гальванической развязкой в системах видеонаблюдения для исключения нарушения синхронизации по кадрам не рекомендуется эксплуатировать видеоборудование в режиме синхронизации от электросети.

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

#### 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5.1 Рабочая температура окружающей среды\* .....от -20°С до +50°С;

\* - Без прямого попадания влаги.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность передатчика видеоизображения «SI-116T» 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.

6.2 Изготовитель обязуется производить замену приборов в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

6.3 Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические повреждения, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).

Гарантия не распространяется на приборы имеющие следы коррозии или попадания влаги.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

**Передатчик видеосигнала «SI-116T»**

соответствует КД НПОЗ.463969.079 и ТУ 4372 – 001 – 17253159 – 2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Подпись ОТК \_\_\_\_\_

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

**Передатчик видеоизображения «SI-116T»**

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

М. П.

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

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**

**(495)775-08-50**