



# **Передатчик видеоизображения**

## **SI-116TV**

**Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
НПОЗ.463969.141 ПС**

**Редакция 4**

**20014 г.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Передатчик видеоизображения **SI-116ТВ** (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 ÷ 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. **SI-116ТВ** не требует питающего напряжения (пассивный передатчик). Витая пара и видеокамера подключаются к клеммным колодкам. Конструкция передатчика герметичная (кроме клеммных колод), 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-116ТВ</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 ис

пользовать 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 видеооборудование 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°C до +50°C;

\* - Без прямого попадания влаги.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность передатчика видеоизображения “SI-116ТВ” 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 видеоизображения «SI-116ТВ»**  
соответствует КД НПОЗ.463969.141 и ТУ 4372 – 001 – 17253159 – 2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

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

\_\_\_\_\_  
(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](mailto:nposi@nposi.ru)**  
**Тел.: (495)775-08-50**