



ПРИЕМНИК ВИДЕОСИГНАЛА ПО ВИТОЙ ПАРЕ SI-116RM/F

Паспорт, техническое описание,
инструкция по эксплуатации
НПОЗ.463969.092 ПС

Редакция 7

2013 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Приёмник видеосигнала по витой паре «SI-116RM/F» (далее по тексту «приёмник») предназначен для использования в системах видеонаблюдения для приёма сигнала по витым парам проводов. Приёмник обеспечивает дифференциальную (симметричную) систему приема видеосигнала от передающего видеоборудования.

1.2. Приемник защищен от воздействий импульсных помех по входу и выходу.

1.3. В приемнике предусмотрены: линейные регуляторы контрастности и чёткости изображения; защита от переплюсовки напряжения питания; защита от короткого замыкания по выходу.

1.4. Конструкция приёмника предусматривает его монтаж непосредственно на видеоборудование (SI-116RM), либо в разрыв линии связи (SI-116RF). Приемник не чувствителен к пульсациям источника питания и может питаться от нестабилизированного напряжения.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Видеоприёмник «SI-116RM/F»	1 шт.
2.2. Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации	1 шт.
2.3. Упаковка	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Диапазон рабочих частот, не хуже (определяется передатчиком видеоизображения)	50 Гц÷8 МГц;
3.2. Выходное сопротивление приемника	75 Ом;
3.3. Максимальное расстояние приема видеосигнала с передатчиком SI-112T (для кабеля ТПП 2x0,5мм), не менее	2000м;
3.4. Максимальное выходное напряжение приемника, не менее	2В;
3.5. Напряжение ограничения дифференциальной помехи по входу	7В;
3.6. Максимальный импульсный (10 мкс) ток дифференциальной помехи по входу	38А;
3.7. Максимальный импульсный (10 мкс) ток дифференциальной помехи по выходу	1,5А;
3.8. Номинальное напряжение питания	12В;
3.9. Диапазон изменения напряжения питания	11÷18В;
3.10. Потребляемый ток, не более	0,1А;
3.11. Габаритные размеры	86/82x32x26мм;
3.12. Масса	0,05кг;
3.13. Время непрерывной работы	не ограничено.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Рабочая температура окружающей среды	от +5°С до +50°С;
4.2. Устанавливать в помещении без прямого доступа влаги.	

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ПРИБОРОМ

5.1. Для передачи видеоизображения по витой паре на большие расстояния рекомендуется использовать экранированный кабель ТПП с диаметром проводов 0,5мм. Один провод медной витой пары диаметром 0,5мм имеет погонное сопротивление 100 Ом/км, диаметром 0,4мм – 150 Ом/км. Допускается использование других марок кабеля витой пары, например: ТПП 0,4; КВП 0,5; FTP 0,5.

Вне помещения и на промышленных объектах, витая пара должна быть экранированной. Для защиты видеоборудования от грозовых разрядов и импульсных помех экран кабеля должен быть заземлён в одной точке (на приёмной стороне). При прокладке кабеля в помещении или на расстояние менее 300м допускается использовать не экранированную витую пару. Не допускается использование витой пары для передачи электропитания 220В 50Гц. Передатчик видеоизображения выбирается исходя из марки витой пары, диаметра провода и общей длины линии связи. Ориентировочное расстояние передачи видеоизображения в зависимости от типа передатчика приведено в таблице 1. Допускается применение передатчиков изображения по витой паре других фирм производителей.

Разрешение принимаемого видеоизображения зависит от параметров линии связи и типов используемых передатчиков и для приборов указанных в табл. 1 ориентировочно составляет 500 ТВЛ при ширине полосы пропускания 6,5 МГц. Увеличение длины линии связи относительно значений, указанных в табл. 1, приводит к снижению разрешения принимаемого изображения.

Передатчики видеоизображения, приведённые в таблице 1, обеспечивают гальваническую развязку передающего и приёмного оборудования по цепям видеосигнала. Для исключения нарушения синхронизации не рекомендуется эксплуатировать видеоборудование в режиме синхронизации от электросети.

5.2. В передатчике видеоизображения SI-170M/F отсутствует гальваническая развязка. SI-170M/F предназначен для использования в системах видеонаблюдения при передаче сигнала по неэкранированным парам проводов (UTP) в жилых домах и офисных зданиях.

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

5.3. Качество изображения регулируется потенциометрами «КОНТРАСТ» и «ЧЕТКОСТЬ» приёмника.

Таблица 1.

Тип передатчиков видеоизображения	Длина линии передачи видеоизображения (м)	
	Кабель ТПП 2x0,5мм	Кабель ТПП 2x0,4мм КВП 0,5мм FTP 0.5mm
SI-115T, SI-116T, SI-162, SI-174T	1 ÷ 1000	1 ÷ 800
SI-113T, SI-161A, SI-161i	300 ÷ 1500	200 ÷ 1200
SI-112T	1000 ÷ 2000	700 ÷ 1500
SI-170M/F	1 ÷ 1000	1 ÷ 1000

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность приемника видеосигнала «SI-116RM/F» в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи приемника торговой организацией или, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже, со дня выпуска приемника. 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. Гарантия не распространяется на приборы имеющие следы коррозии или попадания влаги.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Приемник видеосигнала по витой паре «SI-116RM□/F□»

Дата выпуска

_____ 201__ г _____

Заводской номер _____ Подпись ОТК _____
соответствует НПОЗ.463969.092 и ТУ 4372–001–17253159–2013 и признан годным к эксплуатации

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Приемник видеосигнала по витой паре «SI-116RM□/F□»

_____ (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
email: nposi@nposi.ru Тел.: (495) 775-08-50