



# Видеоусилитель SI-105M/F

Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
НПОЗ.463969.093 ПС

2015 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Видеоусилитель «SI-105M/F» (далее по тексту «усилитель») предназначен для приемопередачи видеоизображения и компенсации потерь видеосигнала в коаксиальных кабелях длиной до 1000 м. Усилитель может использоваться в системах охранного телевидения высокой чёткости.

1.2. Усилитель включается в разрыв коаксиальной линии связи (SI-105F) или на входе приемного видеоборудования (SI-105M - например, монитора). Включение модификации SI-105F прибора на выходе камеры в качестве передающего усилителя позволяет увеличить на 10дБ отношение сигнал/помеха в канале передачи видеоизображения.

1.3. Усилитель имеет защиту от короткого замыкания по выходу, защиту от импульсных помех по входу и выходу, защиту от переплюсовки источника питания. Усилитель не чувствителен к пульсациям источника питания и может питаться от нестабилизированного напряжения.

1.4. Усилитель имеет регулятор компенсации потерь в линии связи, обеспечивающий коррекцию АЧХ и коэффициента передачи. Диапазон регулировки параметров усилителя соответствует потерям видеосигнала в линии связи при изменении ее длины от 1 до 1000 м для кабеля типа РК 75-3.

1.5. Усилитель обеспечивает четкость изображения (разрешение) в соответствии с табл.1 при его включении в разрыв линии по схеме, приведенной на рис.1. Расстояния указаны для коаксиального кабеля РК 75-3. При использовании в качестве линии связи кабеля с меньшими потерями, например РК 75-4, линия связи может иметь длину до 1500 м. При использовании кабеля с большим затуханием рекомендуется включать два усилителя: один – передающий, второй – приемный.

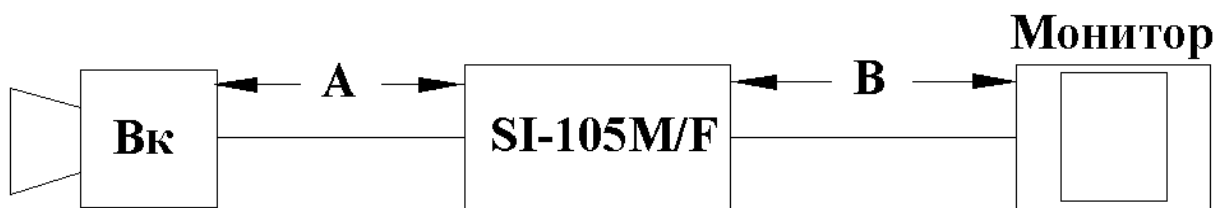


Рис.1

Табл.1

А	В	Разрешение
1000 м	100 м	450 ТВЛ
500 м	500 м	450 ТВЛ
100 м	1000 м	450 ТВЛ
500 м	100 м	550 ТВЛ
100 м	500 м	550 ТВЛ

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеоусилитель «SI-105M/F» .....	1 шт.
Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации .....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Входное и выходное сопротивление .....	75 Ом;
3.2. Диапазон рабочих частот .....	50Гц÷8 МГц;
3.3. Максимальное выходное напряжение при $R_n = 75 \text{ Ом}$ .....	2 В (размах);
3.4. Максимальное расстояние передачи видеоизображения (для соединительного кабеля РК 75-3) .....	1000 м;
3.5. Максимальный импульсный ток дифференциальной помехи по входу и выходу (10 мкс) .....	1,5А;
3.6. Номинальное напряжение питания .....	12 В;
3.7. Диапазон изменения напряжения питания .....	11÷18 В;
3.8. Ток потребления, не более .....	0,1 А;
3.9. Габаритные размеры .....	90x32x26 мм;
3.10. Масса, не более .....	0,05кг;
3.11. Время непрерывной работы .....	не ограничено.

## 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Рабочая температура окружающей среды .....
- 4.2. Устанавливать усилитель в помещении без прямого доступа влаги.

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

- 5.1. Изготовитель гарантирует работоспособность видеоусилителя «SI-105M/F» в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи усилителя торговой организацией или, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже, со дня выпуска прибора.
- 5.2. Изготовитель обязуется производить безвозмездный ремонт или замену приборов в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 5.3. Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические повреждения, вскрытые потребителем, с нарушенными пломбами изготовителя, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).
- 5.4. По истечении гарантийного срока или утраты права на гарантию, изготовитель осуществляет платный ремонт приборов. Стоимость ремонта определяет изготовитель после экспертизы прибора.
- 5.5. Гарантия не распространяется на приборы имеющие следы коррозии или попадания влаги.

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**Видеоусилитель «SI-105  М  Ф »

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

**соответствует КД НПОЗ.463969.093 и ТУ 4372–001–17253159–2013 и признан годным к эксплуатации.****7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.**Видеоусилитель «SI-105  М  Ф »\_\_\_\_\_  
( 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**