



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.

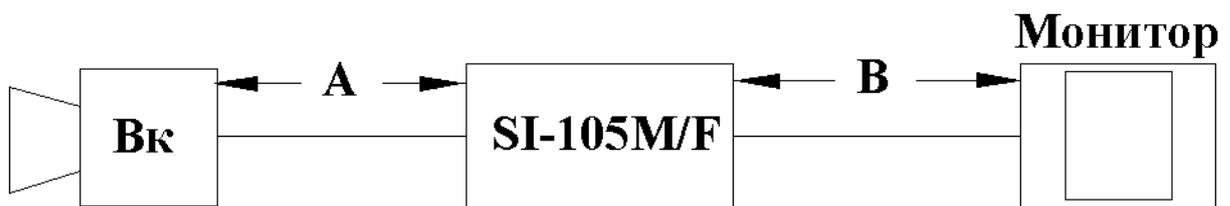


Рис.1

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..... от +5 до +50°C;
 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
email: nposi@nposi.ru
Тел.: (495) 775-08-50