



# **16-и канальный изолирующий видеоусилитель**

# **SI-196**

**Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
НПОЗ.463969.140 ПС**

**2014г.**

## 1 Общие сведения, устройство и назначение

- 1.1 Шестнадцатиканальный изолирующий видеоусилитель SI-196 (далее по тексту усилитель) предназначен для приёмопередачи видеоизображения в составе многоканальных систем видеонаблюдения в условиях сложной электромагнитной обстановки (промышленные предприятия и т.д.). Усилитель имеет автоматическую фиксацию уровня «черного» (восстанавливает постоянную составляющую видеосигнала), что позволяет устранять влияние фоновых наводок и помех любого происхождения. Усилитель обеспечивает гальваническую развязку по каждому входу. Усилитель компенсирует затухание видеосигнала в соединительном кабеле на расстоянии до 1000м (расстояние указано для коаксиального кабеля РК75-3-32). Минимальное расстояние передачи 1 м. При работе усилителя с цифровым регистратором повышается качество записи за счет эффективной оцифровки видеосигнала регистратором.
- 1.2 Усилитель включается в разрыв коаксиальной линии связи на входе приёмного оборудования. Для компенсации потерь видеосигнала каждый канал усилителя имеет регулировки уровня и частотной характеристики. Усилитель имеет защиту от короткого замыкания по выходу в каждом канале. Усилитель может использоваться в качестве передающего усилителя.
- 1.3 Каждый канал усилителя защищён от воздействия импульсных наводок и помех, как по входу, так и по выходу. Усилитель защищён от импульсных помех по цепи питания 220 В/50 Гц.

## 2 Комплект поставки

2.1 Шестнадцатиканальный видеоусилитель SI – 196 .....	1 шт;
2.2 Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации .....	1 шт;
2.3 Кабель сетевой .....	1 шт;
2.4 Упаковка .....	1 шт.

## 3. Технические характеристики

3.1 Количество каналов .....	16;
3.2 Входной и выходной импеданс .....	75 Ом;
3.3 Диапазон рабочих частот .....	50 Гц – 8 МГц;
3.4 Максимальное выходное напряжение, (размах) .....	2 В;
3.5 Отношение сигнал / помеха .....	60 дБ;
3.6 Значение уровня привязки «черного».....	0 В + -50 мВ;
3.7 Разделение каналов .....	45 дБ;
3.8 Максимальное расстояние передачи видеоизображения (для соединительного кабеля РК75-3-32):	
от видеокамеры до усилителя .....	1000м;
или от усилителя до монитора .....	500м;
3.9 Электропитание усилителя .....	~220В+10%-15%/50Гц;
3.10 Потребляемая мощность, не более .....	8 В*А;
3.11 Габаритные размеры, не более .....	483 x 91 x 88 мм;
3.12 Масса, не более .....	3 кг;
3.13 Время непрерывной работы .....	не ограничено.

#### 4 Условия эксплуатации.

4.1 Рабочая температура окружающей среды ..... от +5°C до +40°C.

### 5 Подготовка к работе и работа с усилителем

5.1 Усилитель SI – 196 предназначен для работы в составе стандартной 19” стойки систем видеонаблюдения.

5.2 Усилитель SI-196 может быть использован и автономно, вне состава стойки.

5.3 Корпус усилителя ⊕ должен быть заземлён. Заземление подключается к клемме, обозначенной символом (см. рис.1.). Площадь поперечного сечения провода заземления и проводов шнура питания должна быть не менее 0,75 мм<sup>2</sup>, длина проводов не более 2м.



Рис.1.

5.4 После подключения усилителя к электросети, заземления, подключения входного и выходного оборудования к соответствующим разъёмам (см. рис.1.), необходимо включить усилитель. После включения должен загореться индикатор в тумблере выключателя, произойдет автоматическая привязка уровня «черного» в каждом канале усилителя.

5.5 Для регулирования изображения в каждом канале усилителя имеются регуляторы «чёткость» и «контрастность». Вращением регулятора «контрастность» устанавливается необходимый уровень изображения, вращением регулятора «чёткость» устанавливается необходимая чёткость изображения. Вращение регуляторов по часовой стрелке увеличивает чёткость и контрастность соответственно.

5.6 При включении усилителя в многоканальные системы видеонаблюдения для исключения нарушений синхронизации по кадрам изображения рекомендуется эксплуатировать видеоборудование (в частности видеокамеры и мониторы) в режиме внутренней (от видеосигнала) синхронизации.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность усилителя “SI-196” 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 усилителя.
- 6.2 Изготовитель обязуется производить замену усилителя в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 6.3 Гарантия не распространяется на усилитель, имеющий механические повреждения, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).  
Гарантия не распространяется на прибор имеющий следы коррозии или попадания влаги.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

### Шестнадцатиканальный изолирующий видеоусилитель «SI-196»

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Подпись ОТК \_\_\_\_\_  
соответствует НПОЗ.463969.140 и ТУ 4372 – 001 – 17253159 – 2013 и признан годным к эксплуатации.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

### Шестнадцатиканальный изолирующий видеоусилитель «SI-196»

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