



# **16-и канальный видеоусилитель**

# **SI-190**

**Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
НПОЗ.463696.076 ПС**

2014г.

## 1 Общие сведения, устройство и назначение

- 1.1 Шестнадцатиканальный видеоусилитель SI-190 (далее по тексту усилитель) предназначен для приёмопередачи видеоизображения в составе многоканальных систем видеонаблюдения. Усилитель может использоваться в системах охранного телевидения высокой чёткости. Усилитель компенсирует затухание видеосигнала в соединительном кабеле на расстоянии до 1000м (расстояние указано для коаксиального кабеля РК75-3-32). Минимальное расстояние передачи 1 м.
- 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.
- 1.4 Усилитель защищён от импульсных помех по цепи питания 220 В/50 Гц.

## 2 Комплект поставки

- |   |       |
|---|-------|
| 2.1 Шестнадцатиканальный видеоусилитель SI – 190 .....              | 1 шт; |
| 2.2 Кабель сетевой .....  | 1 шт; |
| 2.3 Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации ..... | 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 – 10 МГц;        |
| 3.4 Максимальное выходное напряжение, (размах) .....   | 3 В;                   |
| 3.5 Отношение сигнал / помеха .....  | 60 дБ                  |
| 3.6 Разделение каналов .....   | 50 дБ;                 |
| 3.7 Максимальное расстояние передачи видеоизображения<br>(для соединительного кабеля РК75-3-32): |                        |
| от видеокамеры до усилителя .....  | 1000м;                 |
| или от усилителя до монитора .....   | 500м;                  |
| 3.8 Электропитание усилителя .....   | ~220В+10%-15%/50Гц;    |
| 3.9 Потребляемая мощность, не более .....  | 8 В*А;                 |
| 3.10 Габаритные размеры, .....   | 483 x 91 x 88 мм (2U); |
| 3.11 Масса, не более .....   | 3 кг;                  |
| 3.12 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 – 190 предназначен для работы в составе стандартной 19” стойки систем видеонаблюдения.
- 5.2 Усилитель SI-190 может быть использован и автономно, вне состава стойки.
- 5.3 Корпус усилителя должен быть заземлён. Заземление подключается к клемме, обозначенной символом  $\oplus$  (см. рис.1.). Площадь поперечного сечения провода заземления и проводов шнура питания должна быть не менее  $0,75\text{мм}^2$ , 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.
- 5.5 Для регулирования изображения в каждом канале усилителя имеются регуляторы «чёткость» и «контрастность». Вращением регулятора «контрастность» устанавливают необходимый уровень изображения, вращением регулятора «чёткость» устанавливается необходимая чёткость изображения. Вращение регуляторов по часовой стрелке увеличивает чёткость и контрастность соответственно.
- 5.6 Допускается каскадирование (последовательное соединение) каналов усилителя для дополнительного (свыше 1000 м) увеличения расстояния передачи видеоизображения.
- 5.7 При протяжённости линии связи свыше 500 м для сохранения высокой чёткости (560 ТВЛ) изображения рекомендуется использовать коаксиальный кабель РК75-4.
- 5.8 При наличии линий связи проложенных вне помещения необходимо устанавливать дополнительные приборы защиты, поглощающие энергию грозовых разрядов (грозозащиту). Приборы защиты устанавливаются на вводе кабельных линий связи в помещении. Дополнительно рекомендуется прокладывать вне помещения линии связи в металлорукаве. Аналогичные меры защиты следует использовать на промышленных объектах при любой длине связи.

5.9 Для устранения фоновых помех на изображении, возникающих в многоканальных системах видеонаблюдения из-за разности потенциалов между точками заземления передающего и приёмного оборудования на входе каналов усилителя рекомендуется включать изолирующие видеотрансформаторы.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность усилителя «SI-190» 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 видеоусилитель «SI-190»

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Подпись ОТК \_\_\_\_\_  
соответствует НПОЗ.463969.076 и ТУ 4372 – 001 – 17253159 – 2013 и признан годным к эксплуатации.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

### Шестнадцатиканальный видеоусилитель «SI-190»

\_\_\_\_\_ ( 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**