



# 16-ти канальный блок питания SI-199

Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации.  
НПОЗ.463969.151 ПС

2013 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Шестнадцатиканальный блок питания SI-199 (далее по тексту прибор) предназначен для использования в многоканальных системах видеонаблюдения в качестве источника питания удаленных видеокамер. Прибор защищен от воздействия импульсных помех по цепям электропитания 220 В 50 Гц и линиям связи с видеокамерами.

1.2. Прибор формирует напряжение постоянного тока для питания 16-ти видеокамер. В каждом канале прибора предусмотрена плавная регулировка напряжения питания видеокамер в диапазоне от  $\approx 12$  В до  $\approx 14$  В. Максимальный ток потребления каждой видеокамеры 0,5 А. Суммарный ток потребления 16-ти видеокамер не более 8 А.

1.3. Прибор имеет в каждом канале защиту, срабатывающую при превышении потребляемого тока. При превышении потребляемого тока видеокамерой, в каком либо канале прибора, защита отключает питание видеокамеры. Повторное включение прибора при срабатывании защиты возможно не ранее, чем через 5 мин, после ликвидации причин перегрузки.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |  |        |
|--|--------|
| 2.1. Шестнадцатиканальный блок питания SI-199 .....                  | 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. Диапазон регулировки напряжения питания видеокамеры ..     | от 12 до 14В;          |
| 3.3. Максимальный ток нагрузки по одному каналу, не менее ..... | 0,5 А;                 |
| 3.4. Суммарный ток нагрузки по 16-ти каналам, не более .....    | 8А;                    |
| 3.5. Электропитание .....                                       | $\sim 90В-265В/50Гц$ ; |
| 3.6. Потребляемая мощность, не более .....                      | 150 Вт;                |
| 3.7. Габаритные размеры .....                                   | 483×91×88 мм (2U);     |
| 3.8. Масса, не более .....                                      | 3,5 кг;                |
| 3.9. Время непрерывной работы .....                             | не ограничено.         |

## 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 4.1. Рабочая температура окружающей среды ..... | от +5 °С до 40°С. |
|---|-------------------|

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА И ПРИБОРОМ

5.1. Прибор SI-199 предназначен для установки в стандартную 19" стойку, но может монтироваться автономно, например на стену. Органы управления прибором показаны на рис.1.

5.2. **Внимание! Корпус прибора должен быть заземлен.** Площадь поперечного сечения провода заземления должна быть не менее  $0,8 \text{ мм}^2$ . Прибор подключается к электросети через трехконтактную розетку с клеммой защитного зануления.

**При монтаже прибора ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ НА КОРПУСЕ ПРИБОРА НЕ ПЕРЕКРЫВАТЬ! ПРИ СУММАРНОЙ ТОКОВОЙ НАГРУЗКЕ БОЛЕЕ 5А ПОТРЕБИТЕЛЮ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИНУДИТЕЛЬНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРИБОРА!**

5.3. После подключения прибора к заземлению, электросети и линиям связи необходимо включить электропитание, при этом должен засветиться индикатор в выключателе.



Рис. 1.

5.4. Значение напряжения устанавливается в каждом канале соответствующим регулятором. Напряжение 12В устанавливается, если видеочамера располагается в непосредственной близости от прибора. Напряжение 14 В устанавливается, если видеочамера отнесена на значительное расстояние от прибора. Минимальное значение напряжения на контактах видеочамеры должно быть не менее 11В.

5.5. Зависимость максимальной дистанции передачи питания (м) от сечения соединительных проводов (мм<sup>2</sup>) и тока потребления видеочамеры (мА) при выходном напряжении прибора SI-199 = 14В приведена в табл.1.

Таблица 1.

Ток потребления видеочамеры, мА	Сечение соединительных проводов, мм <sup>2</sup>		
	0,5	0,75	1,0
100	395 м	600 м	790 м
150	263 м	400 м	525 м
200	198 м	300 м	395 м
300	132 м	200 м	263 м
400	99 м	150 м	198 м
500	79 м	120 м	158 м

Таблица 2

Ток потребления видеочамеры, мА	Сечение соединительных проводов, мм <sup>2</sup>		
	0,5	0,75	1,0
100	130 м	200 м	260 м
150	87 м	133 м	175 м
200	65 м	100 м	130 м
300	44 м	67 м	87 м
400	32 м	50 м	65 м
500	26 м	40 м	52 м

5.6. Зависимость максимальной дистанции передачи питания (м) от сечения соединительных проводов (мм<sup>2</sup>) и тока потребления видеочамеры (мА) при выходном напряжении прибора SI-199 = 12 В приведена в табл.2.

5.7. При подключении некоторых типов видеочамер (без внутреннего стабилизатора напряжения) на дистанции свыше 100 м возможна паразитная модуляция видеосигнала видеочамеры. Модуляция возникает из-за сопротивления соединительных проводов питания и устраняется с помощью подключения электролитических конденсаторов 1000 мкФ 16 В параллельно контактам питания видеочамеры.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует работоспособность прибора «SI-199» в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи прибора торговой организацией или со дня выпуска прибора, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже.

6.2. Изготовитель обязуется производить безвозмездный ремонт или замену приборов в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

6.3. Гарантия не распространяется на прибор, имеющий механические повреждения, следы коррозии или попадания влаги, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).

6.4. По истечении гарантийного срока или утраты права на гарантию, изготовитель осуществляет платный ремонт на прибор. Стоимость ремонта определяет изготовитель после экспертизы прибора.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### Шестнадцатиканальный блок питания «SI-199»

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Подпись ОТК \_\_\_\_\_  
соответствует НПОЗ.463969.151 и ТУ 4372 – 001 – 17253159 – 2013 и признан годным к эксплуатации.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

### Шестнадцатиканальный блок питания «SI-199»

\_\_\_\_\_  
(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)775-08-55**