



# **ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ВИТОЙ ПАРЕ**

# **SI-118R**

**Паспорт, техническое описание,  
инструкция по эксплуатации  
АОЗИ. 318231. 053 ПС2**

Редакция 8

2008 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. «Четырехканальный приемник видеоизображения по витой паре **SI-118R**» (далее по тексту «приемник») предназначен для использования в многоканальных системах видеонаблюдения для приёма видеосигнала по кабелю витой пары. Разрешение передаваемого изображения определяется передатчиком. Максимальное расстояние зависит от типа применяемых передатчиков и кабеля и может быть от 1 км до 2 км. Расстояние указывается применительно к наиболее распространенному типу телефонного кабеля ТПП-Н-2х0,5 (где Н—число пар в кабеле). Прибор допускает применение других типов кабеля с волновым сопротивлением 100...150 Ом.

1.2. Приемник обеспечивает дифференциальную (симметричную) систему приема видеосигнала в реальном масштабе времени от передающего видеоборудования (видеокамеры) до приемного видеоборудования (мониторы, мультиплексоры, видеомагнитофоны и т.д.).

1.3. Приемник обеспечивает высокую помехозащищенность при передаче в одном многопарном кабеле нескольких разнотипных сигналов (видео, звук, питание (12В), телефония, компьютерные сети, сигнализация и т. д.) по четырем независимым каналам.

1.4. Приемник защищен от воздействий дифференциальных импульсных помех длительностью 10 мкс и током до 30 А по входу и до 1,5 А по выходу.

1.5. В каждом канале приемника **SI-118 R** предусмотрены:

- разветвитель видеосигнала на два выхода с защитой от короткого замыкания;
- ступенчатый регулятор контрастности изображения;
- ступенчатый регулятор четкости изображения.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Приёмник <b>SI-118 R</b> .....	1 шт.
Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Выходное сопротивление приемника.....	75 Ом;
3.2. Максимальное выходное напряжение приемника, не менее .....	2 В;
3.3. Электропитание комплекта.....	~220В+10%-15%/50 Гц ±2%;
3.4. Потребляемая мощность приемника, не более.....	6 В А;
3.5. Габаритные размеры приемника, не более .....	135х235х50мм;
3.6. Масса приемника, не более.....	1,5 кг;
3.7. Время непрерывной работы.....	не ограничено.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ПРИБОРОМ

4.1. **Внимание! Запрещается устанавливать прибор вне помещения (во избежание попадания влаги внутрь корпуса прибора).**

Для предотвращения повреждения аппаратуры грозовыми разрядами рекомендуется устанавливать дополнительные устройства защиты с обязательным заземлением, как на сигнальные линии связи, так и на линии подачи электропитания 200В/50Гц. Не допускается использование витой пары для передачи электропитания 220В/50Гц. Витая пара, проложенная вне помещения, должна быть экранирована. Рекомендуем использовать экраниро-

ванный телефонный кабель ТПП ЭП или экранированную витую пару КВПЭФ. Экран кабеля должен быть заземлён.

4.2. Основные электрические параметры, рекомендуемых витых пар, приведены в Таблице 1.

*Таблица 1*

<b>Основные параметры</b>	<b>КВПЭФ х 0,52</b>	<b>ТППЭП х 0,4</b>	<b>ТППЭП х 0,5</b>
Омическое сопротивление постоянному току одной жилы [Ом/км]	<b>96</b>	<b>140</b>	<b>90</b>
Затухание на частоте 4 МГц [дБ/км]	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>38</b>
Ёмкость пары [нФ/км]	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
Дистанция передачи с приборами SI-115T, SI-116T, SI-162, SI-170, SI-174 и их аналогами [ м ]	<b>1 - 800</b>	<b>1 - 800</b>	<b>1 - 1000</b>
Дистанция передачи с приборами SI-113T, SI-161A, SI-161i и их аналогами [ м ]	<b>200 - 1200</b>	<b>200 - 1200</b>	<b>300 - 1500</b>
Дистанция передачи с прибором SI-112T и его аналогом [ м ]	<b>700 - 1500</b>	<b>700 - 1500</b>	<b>1000 - 2000</b>

4.3. Передатчики видеоизображения обеспечивают гальваническую развязку передающего и приёмного оборудования по цепям видеосигнала. Для исключения нарушения синхронизации не рекомендуется эксплуатировать видеооборудование в режиме синхронизации от электросети.

4.4. При подключении питания должен засветиться индикатор включения приемника.

4.5. Если при включении системы изображение на экране монитора будет искажено, необходимо сфазировать линию связи, для чего изменить полярность подключения проводов витой пары, подходящих к соответствующему разъему, либо на передатчике, либо на приемнике.

4.6. Качество изображения регулируется ступенчатыми переключателями контрастности и чёткости приёмника. Регулировки контрастности и чёткости в каждом канале приёмника позволяют компенсировать потери в кабельной линии связи и выровнять уровни видеосигналов от различных видеокамер на видеовходах аппаратуры коммутации и регистрации. Для грубой регулировки уровня видеосигналов в разных каналах приёмника можно использовать монитор. Регулировка заключается в получении одинаковой контрастности и чёткости изображения по разным каналам на экране монитора. Для точной регулировки используется осциллограф. Уровень полного видеосигнала должен составлять  $1В \pm 10\%$  на нагрузке 75 Ом.

## **5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

5.1. Рабочая температура окружающей среды приемника **SI-118 R**..... от +5 °С до +40° С;

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

6.1. Изготовитель гарантирует работоспособность четырехканального приемника по витой паре “SI-118R” в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи прибора торговой организацией или, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже, со дня выпуска прибора.

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

6.3. Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические повреждения, вскрытые потребителем, с нарушенными пломбами изготовителя, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).

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

6.5. Гарантия не распространяется на приборы имеющие следы коррозии или попадания влаги.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

**Четырехканальный приемник видеоизображения по витой паре “SI-118R”**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

**Четырехканальный приемник видеоизображения по витой паре “SI-118R”**

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

**НПО «Защита информации», 119517 г. Москва, Матвеевская 20, кор. 3.**

**Тел.: (495) 921-3876**

**www.sinf.ru, sinf@sinf.ru**