



**V1 Electronics**

Группа ГРОСС-ЭЛЕКТРО

**SCT**

# ПАСПОРТ

**Корректор искажений  
VGA и Y-Pr-Pb изображений.**

**VS01**

сертификат соответствия  
№ РОСС ТW.МЕ61.А02958

**Составил: Иванов Ю.Л.**

ООО «В1 Электроникс»  
Москва, ул. Зверинецкая,  
д. 33/44, стр. 1  
(495) 781-3660  
[www.sct.net.ru](http://www.sct.net.ru)  
[support@perimetr.ru](mailto:support@perimetr.ru)

## Модель VS01

Устройство предназначено для коррекции искажений цветового смещения, возникающих при передаче VGA- и компонентного (Y-Pr-Pb) сигналов на значительные расстояния.

### Комплект поставки

1. Устройство VS01 – 1 шт.
2. Блок питания (12 В, 500 А) – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

### Особенности

- Применяется для корректировки цветового смещения при передаче VGA- и компонентного (Y-Pb-Pr) сигналов по кабелю витой пары CAT 5/5e/6.
- Кнопки «RED», «GREEN» и «BLUE» служат для устранения временных расхождений при передаче сигналов различных цветов.
- Запоминает в памяти последнюю настройку.
- Блок питания в комплекте.

### Внешний вид



Рис.1 Внешний вид VS01

### Схема подключения

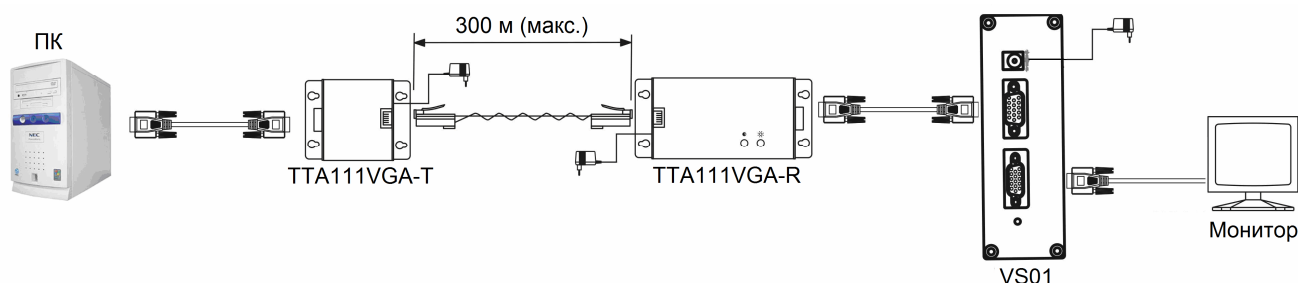


Рис.2 Структурная схема подключения

Так как медные жилы в кабеле витая пара имеют разные повороты, время прохождения сигналов каждого из цветов от источника сигнала до монитора будет разным. Это приводит к искажению изображения - «цветовому смещению» (RGB skew) (рис.3). Для улучшения качества изображения рекомендуется применять корректор VS01 (рис.2).

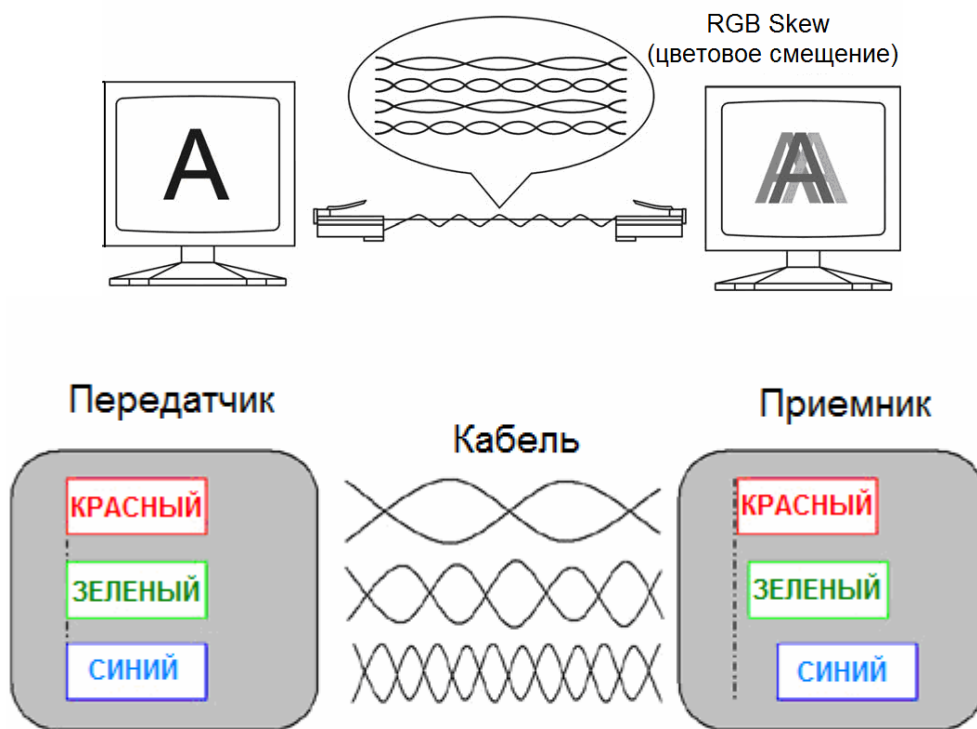


Рис.3 Пример цветового смещения

### Подключение и настройка

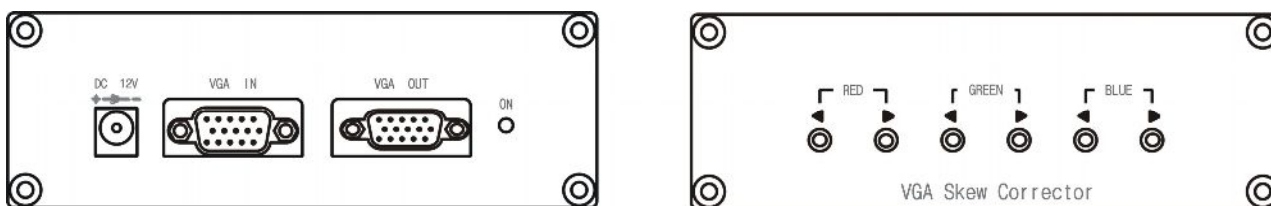
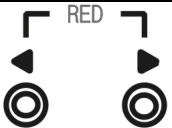
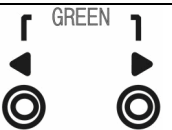
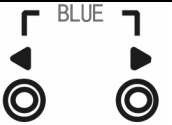


Рис.4 Клавиши настройки и разъемы подключения

При использовании кнопок «◀», «▶» («RED», «GREEN» и «BLUE») происходит изменение времени задержки сигналов каждого из цветов. Визуально данный эффект выражается в смещении изображения, формируемого каждым цветом, влево или вправо. Пользуясь кнопками, добейтесь максимального качества изображения.

## Назначение клавиш передней панели

	Регулировка положения красного цвета (сдвиг влево/вправо)
	Регулировка положения зеленого цвета (сдвиг влево/вправо)
	Регулировка положения синего цвета (сдвиг влево/вправо)

## Назначение разъемов задней панели

«VGA IN»	Подключение передающего VGA-устройства
«VGA OUT»	Подключение видеовоспроизводящего устройства
«DC IN»	Подключение сетевого адаптера

## Технические характеристики

Модель	VS01
Поддерживаемое разрешение	1600 x 1200 , 85 Гц
Диапазон корректировки	60 нс
Шаг корректировки	2 нс
Частота горизонтальной развертки	30...95 кГц
Частота вертикальной развертки	50...180 Гц
Разъем (видеовыход)	DB15 (VGA-розетка)
Электропитание	12 В пост. тока
Ток потребления	120 мА
Температура	Рабочая: 0...+55°C; Хранения: -20...+85°C
Влажность	до 95%
Размеры (Ш x В x Д ) (мм)	133 x 71 x 44