

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи VGA и RS232/485

### VE01S



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

## Назначение

Комплект (передатчик VE01ST+приёмник VE01SR) для передачи VGA и данных RS232/485 по одному кабелю витой пары на расстояние до 300м.

## Комплект поставки\*

1. Передатчик VE01ST – 1 шт.
2. Приёмник VE01SR – 1 шт.
3. Блок питания DC5 V, 1A – 2 шт.
4. Корректор цветового смещения – 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Для передачи видеосигнала и данных используется один кабель витой пары.
- Расстояние передачи: до 300м.
- Разрешение: до 1600x1200, 85Гц.
- Передатчик VE01ST имеет дополнительный разъем для подключения локального монитора.
- Выбор режима передачи данных (RS232 или RS485) осуществляется с помощью dip-переключателя.

## Внешний вид



Рис.1 Внешний вид VE01ST



Рис.2 Внешний вид VE01SR

### Разъемы. Обозначение и назначение

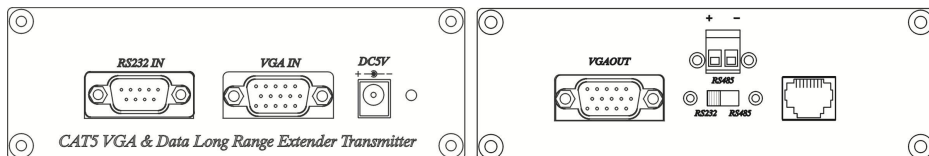


Рис.3 Разъёмы VE01ST

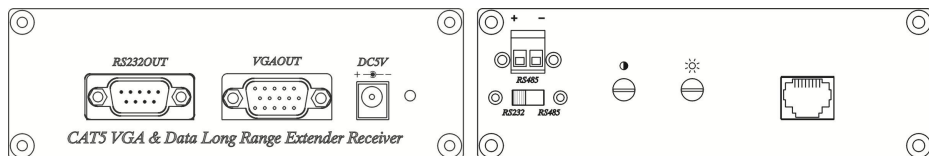




Рис.4 Разъёмы VE01SR

Табл.1 Назначение разъемов VE01S

Обозначение	Назначение
DC 5V	Разъем подключения блока питания.
RS232 IN	Разъем подключения к компьютеру по интерфейсу RS232

<b>RS232 OUT</b>	Подключение оконечного оборудования по интерфейсу RS232
<b>RS485</b> (клемм.колонка)	Подключение оконечных устройств, передающих данные по интерфейсу RS485
<b>VGA IN</b>	Разъем подключения источника VGA-сигнала
<b>VGA OUT</b>	Разъем подключения монитора
RJ-45	Разъем подключения кабеля витой пары
	Настройка контрастности изображения
	Настройка яркости изображения
Dip-переключатель <b>RS232 RS485</b>	Выбор интерфейса передачи данных

### Схема подключения



Рис.5 Схема подключения VE01S

## Примечание

Так как медные жилы в кабеле витая пара имеют разный шаг повива, время прохождения сигналов каждого из цветов от источника сигнала до монитора будет разным. Это приводит к искажению изображения - «цветовому смещению» (RGB skew) (рис.5). Для улучшения качества изображения рекомендуется применять корректоры цветового смещения (рис.6) (входят в комплект поставки).

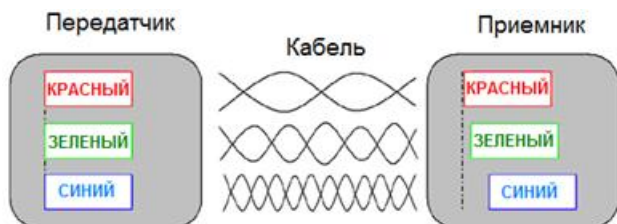
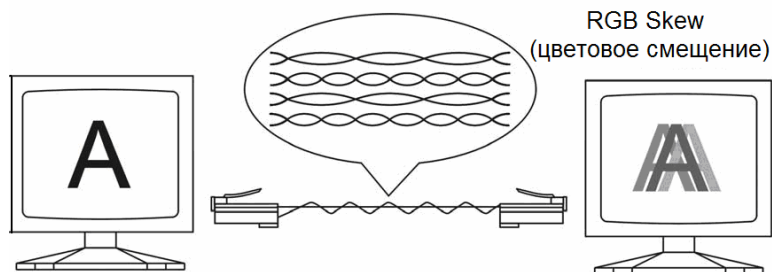


Рис.5 Пример цветового смещения

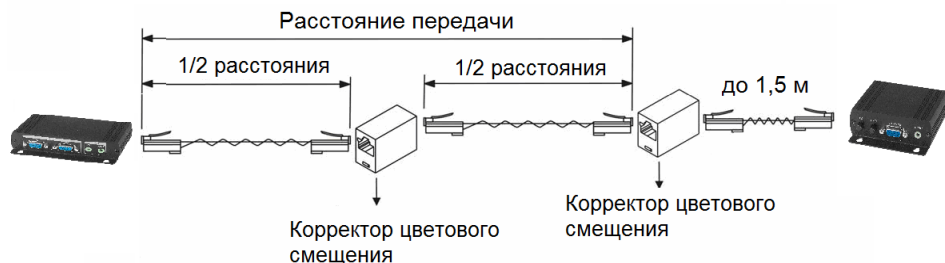


Рис.6 Применение пассивных корректоров цветового смещения

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ		VE01ST	VE01SR
Разрешение		До 1600 x 1200, 85 Гц	
Расстояние передачи		до 300м	
Рекомендуемый кабель		UTP CAT5/5e	
Видеосигнал вход/выход		RGB (аналог). 75 Ом, 0,7 В	
Горизонтальная развертка		30-95 кГц	
Вертикальная развертка		50-180 Гц	
Разъемы	VGA	DB15 x 2	DB15 x 1
	RS232	DB9 x 1	DB9 x 1
	RS485	Клемм.колодка	Клемм.колодка
	Питание	DC5.5x2.1мм	DC5.5x2.1мм
	Разъем подключение кабеля витой пары	RJ45 x 1	RJ45 x 1
Ток потребления		400мА (макс.)	400мА (макс.)
Питание		5 В пост. тока, 1000 мА	
Температура, влажность		Рабочая температура: -40...+55°C Влажность: до 95%	
Размер (мм)		133 x 78,7 x 44	133 x 78,7 x 44
Масса (г)		390	400

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.