



V1 Electronics

Группа ГРОСС-ЭЛЕКТРО

SCT

ПАСПОРТ

**Комплект (приемник+передатчик)
передачи VGA и RS-232**

VD01

VD02

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
support@perimetr.ru

Модель VD01, VD02

Применяются для передачи VGA-сигнала и данных (RS232) по кабелю витой пары CAT5. Рекомендуется использовать с сенсорными панелями и в системах контроля доступа.

Комплект поставки VD01

1. Устройство VA01T (передатчик) - 1 шт.
2. Устройство VA01R (приемник) - 1 шт.
3. Блок питания (5 В пост. тока; 300 мА) - 2 шт.
4. Паспорт - 1 шт.
5. Упаковка - 1 шт.

Комплект поставки VD02

1. Устройство VA02T (передатчик) - 1 шт.
2. Устройство VA02R (приемник) - 1 шт.
3. Блок питания (12 В пост. тока; 500 мА) - 2 шт.
4. Корректоры цветового смещения – 2 шт.
5. Паспорт - 1 шт.
6. Упаковка - 1 шт.

Особенности VD01

- Передает VGA-сигнал и данные (RS232) по двум кабелям витой пары CAT5 на расстояние до 135 м.
- Поддерживаемое разрешение: до 1600 x 1200 пикселей, 85 Гц.

Особенности VD02

- Передает VGA-сигнал и данные (RS232) по одному кабелю витой паты CAT5 на расстояние до 300 м.
- Поддерживаемое разрешение: до 1600 x 1200 пикселей, 85 Гц.
- Регулировка контрастности и яркости изображения.
- Сквозной видеовыход для подключения локального VGA-монитора.

Внешний вид

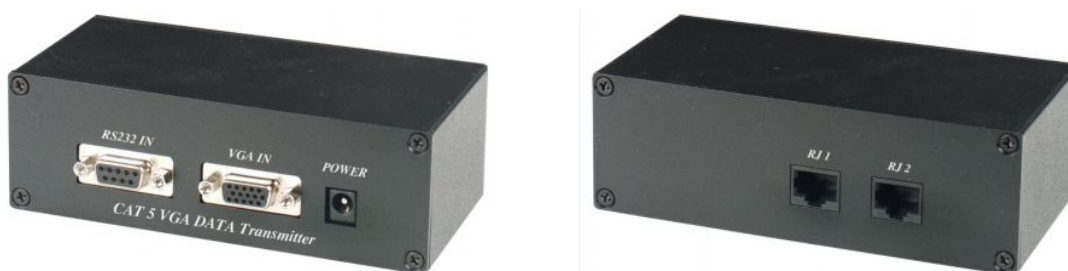


Рис.1 Внешний вид VD01



Рис.2 Внешний вид VD02

Схема подключения

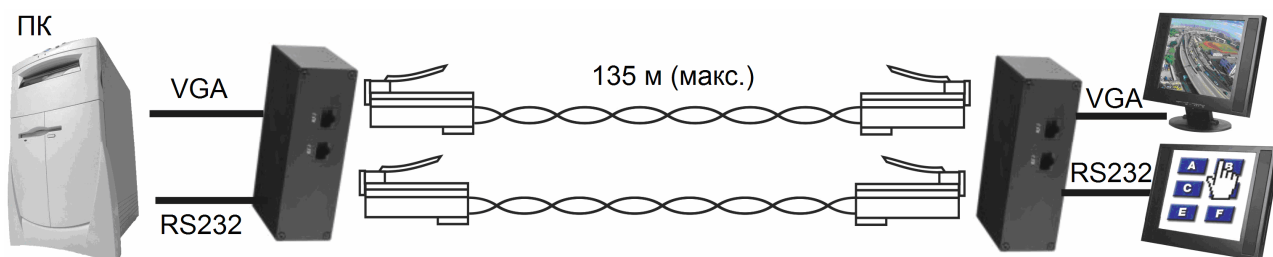


Рис.2 Структурная схема подключения VD01

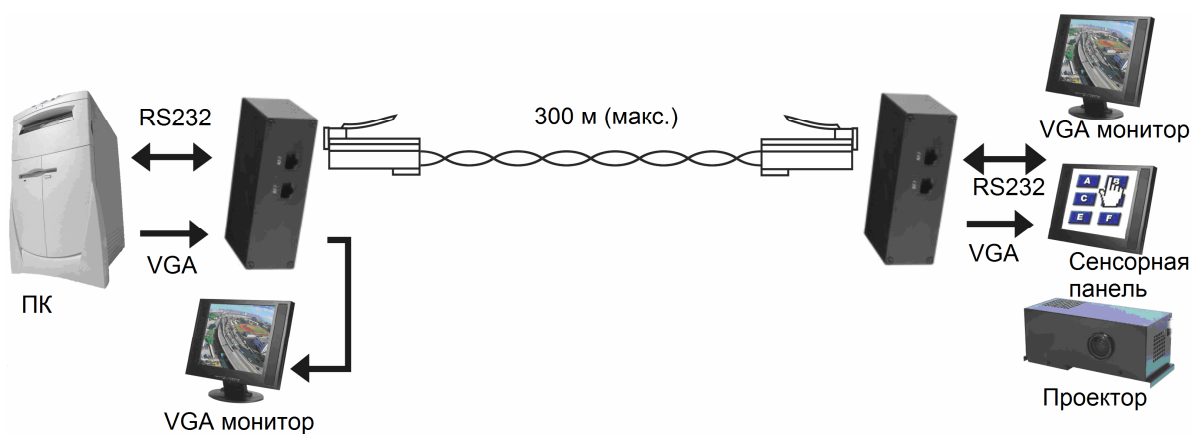
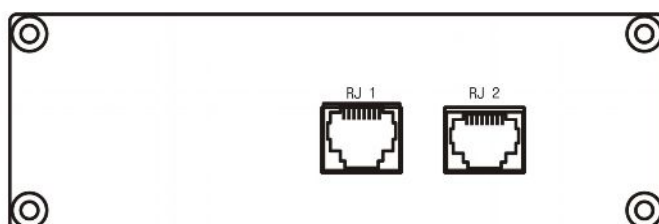
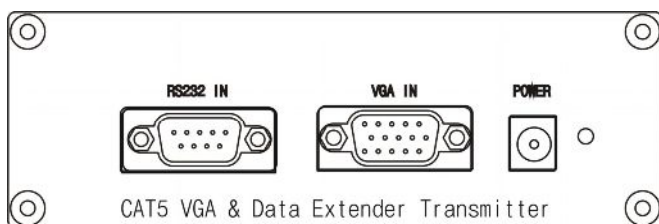


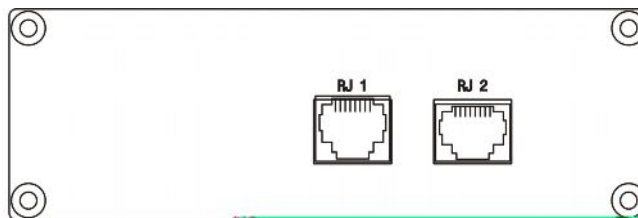
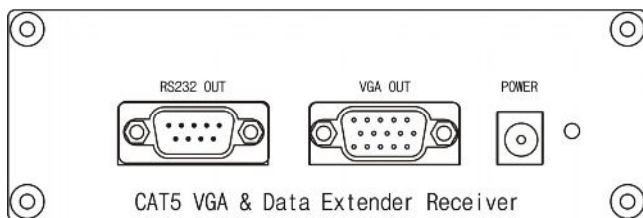
Рис.3 Структурная схема подключения VD02

Разъемы подключения

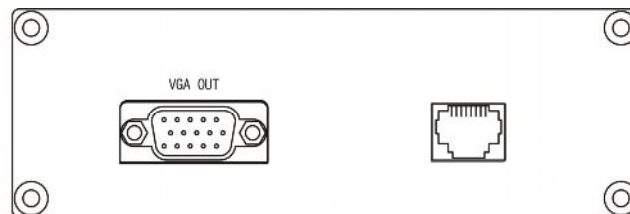
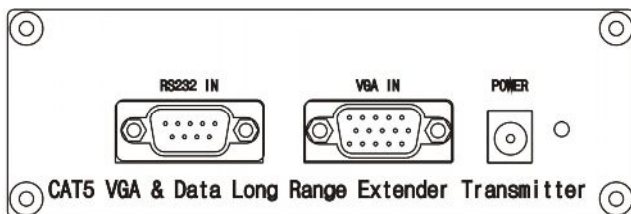
VD01T



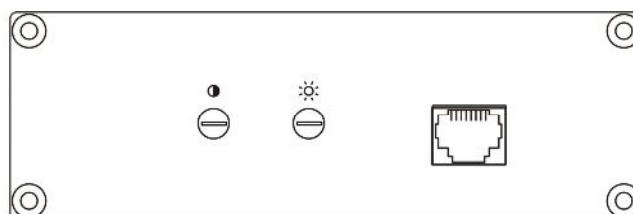
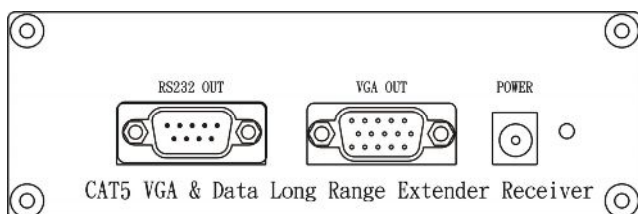
VD01R



VD02T



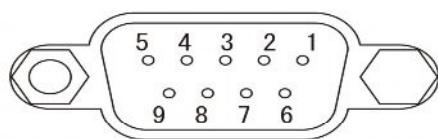
VD02R



- «VGA IN» – подключение видеопередающего устройства (напр. ПК).
- «VGA OUT» – подключение видеовоспроизводящего устройства (напр. монитор).
- «POWER» – подключение сетевого адаптера.
- «RJ 1» – подключение кабеля передачи видео.
- «RJ 2» – подключение кабеля передачи данных (RS232).
- RJ45 – подключение кабеля витой пары.

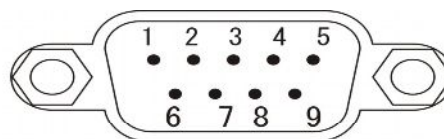
Разъем передачи данных (RS232)

VD01T / VD02T (розетка)



RS232 IN

VD01R / VD02R (штекер)




RS232OUT

Назначение контактов разъема RJ1 (VD01T/ VD01R)

Сигнал	Контакты	Сигнал	Контакты
R video (красный)	1 (+)	R video (красный)	2 (-)
G video (зеленый)	4 (+)	G video (зеленый)	5 (-)
B video (синий)	7 (+)	B video (синий)	8 (-)
Горизонт. синхронизация	3	Вертикал. синхронизация	6

Настройка изображения (VD02R)

 - регулировка контрастности

 - регулировка яркости

Внимание

Чтобы избежать выхода из строя монитора, перед подключением приемника (VD01R, VD02R) убедитесь в правильности подключения блока питания и кабеля витая пара к передатчику (VD01T, VD02R). Электропитание на устройства (приемники/передатчики) следует подавать после подключения соединительных кабелей.

Примечание

Так как медные жилы в кабеле витая пара имеют разные поковы, время прохождения сигналов каждого из цветов от источника сигнала до монитора будет разным. Это приводит к искажению изображения - «цветовому смещению» (RGB skew) (рис.4). Для улучшения качества изображения рекомендуется применять корректоры цветового смещения (рис.5).

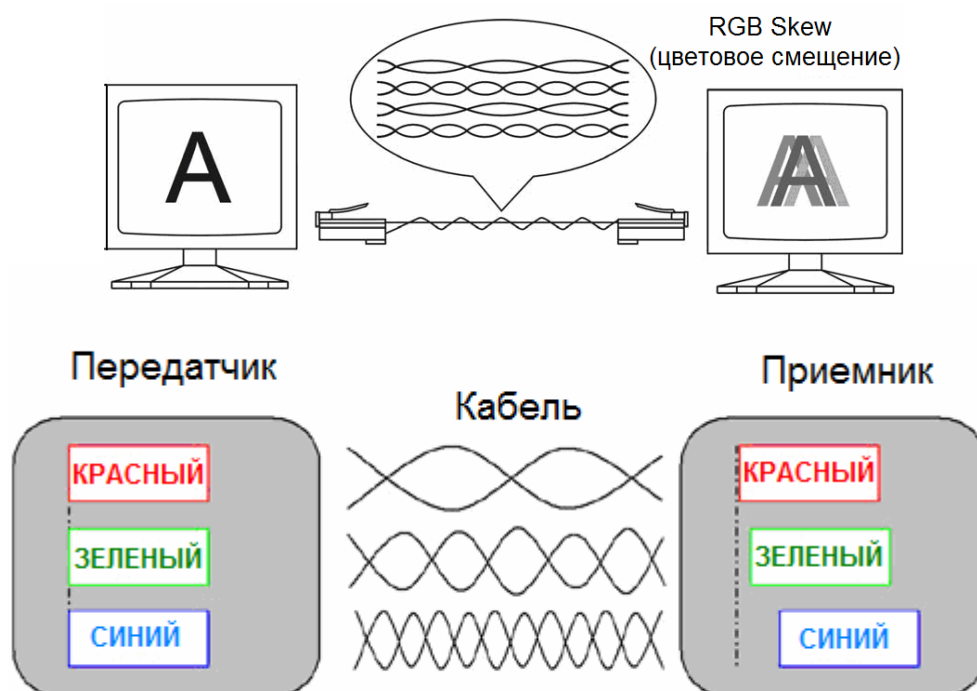


Рис.4 Пример цветового смещения

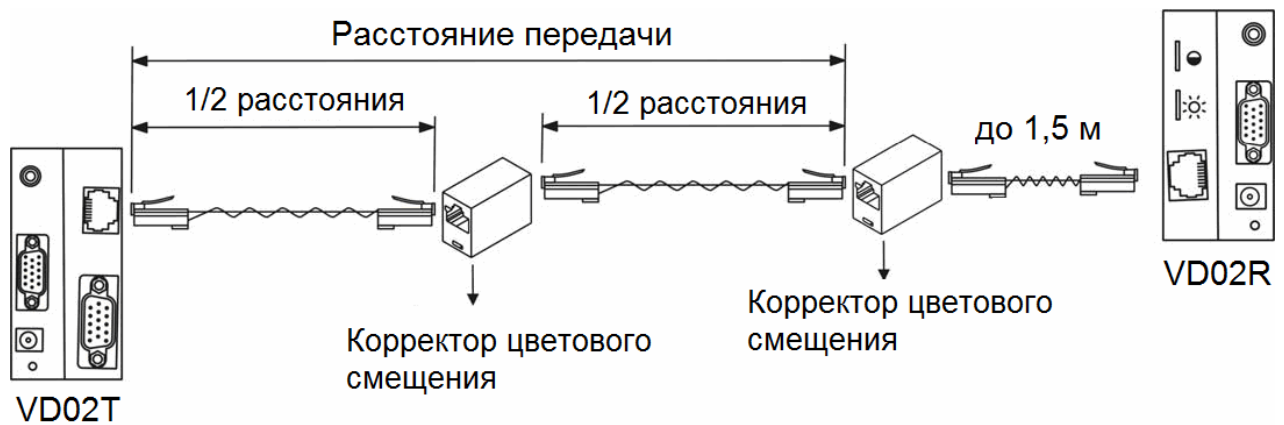


Рис.5 Применение корректоров цветового смещения

Технические характеристики

Модель		VD01	VD02
Разрешение		До 1600 x 1200, 85 Гц	
Расстояние передачи (м)		До 135	До 300
Рекомендуемый тип кабеля		UTP CAT5	
Разъемы	VGA IN/OUT	DB15 (VGA-розетка)	
	RS232 IN (данные)	DB9 (розетка)	
	RS232 OUT (данные)	DB9 (штекер)	
	RJ1/RJ2	RJ45 (розетка)	
Полоса пропускания		150 МГц	
Горизонтальный частотный диапазон		30...95 кГц	
Вертикальный частотный диапазон		50...180 Гц	
Электропитание		5 В пост. тока	12 В пост. тока
Ток потребления (макс.)		VD01T/R – 200 мА	VD02T – 150 мА VD02R – 250 мА
Температура хранения		-20...+85°C	
Рабочая температура		0...+55°C	
Влажность		До 95%	
Размер (Ш x В x Д) (мм)		133 x 70 x 44 (VD01T/ VD01R)	133 x 76 x 44 (VD02T) 133 x 72,5 x 44 (VD02R)
Вес (г)		Не более 300	