

**V1 B1 электроникс**

**SC&T**

## **ПАСПОРТ**

**Комплект для передачи VGA-сигнала**

**VW01**

**VW02**

сертификат соответствия  
№ РОСС ТW.МЕ61.А02958

**Составил: Иванов Ю.Л.**

ООО «B1 электроникс»  
Москва,  
ул.Фортуновская, д. 33/44 стр.1  
(495) 781-3660  
[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)  
[support@v1net.ru](mailto:support@v1net.ru)

## Модель VW01, VW02

Комплект предназначен для передачи VGA сигнала по кабелю витой пары на расстояние до 135 метров.

### Комплект поставки\*

1. Устройство VW01-T (VW02-T) – 1 шт.
2. Устройство VW01-R (VW02-R) – 1 шт.
3. Декоративная панель (VW01) – 2 шт.
4. Шуруп крепежный – 4 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

### Особенности

- Предназначен для установки в стену
- Пассивный, не требует питания
- Рекомендованный кабель: UTP/STP CAT5e/6
- Разрешение: до 1280 x 1024
- Расстояние передачи: до 135 м
- Встроенная поддержка стандарта DDC облегчает настройку и регулировку подключенных устройств

### Внешний вид



VW01-R



VW01-T

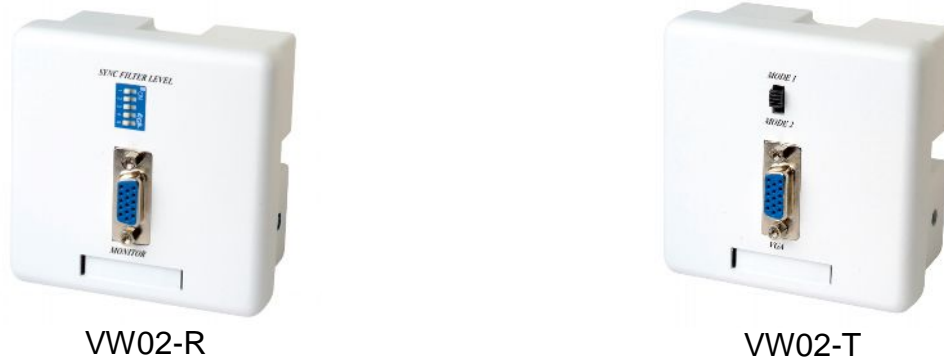


Рис.1 Внешний вид VW01, VW2

**Схема подключения**

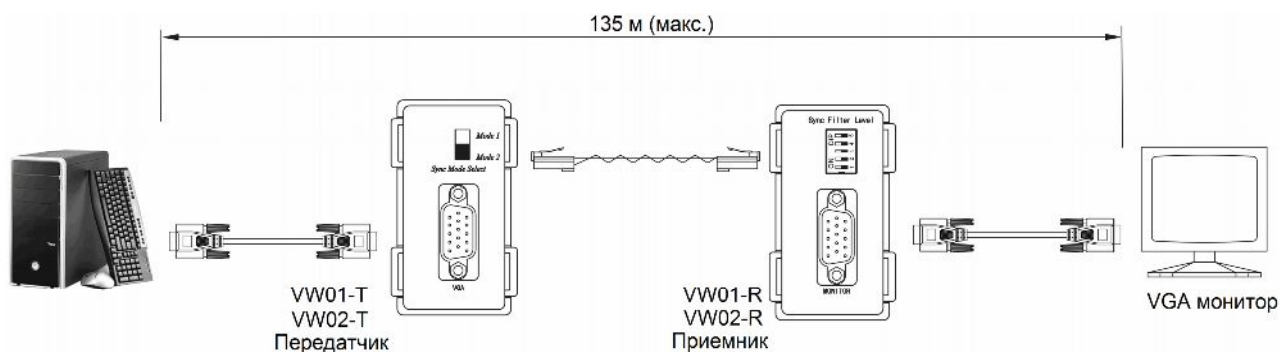


Рис.2 Структурная схема подключения VW01, VW02

**Назначение контактов кабелей передачи данных (TIA/EIA-568-B)**

Контакты кабеля витой пары		Данные
1	Оранжево-белый	Красный +
2	Оранжевый	Красный -
3	Зелено-белый	Горизонт. синхр.
4	Синий	Зеленый +
5	Сине-белый	Зеленый -
6	Зеленый	Вертикал. синхр.
7	Коричнево-белый	Синий +
8	Коричневый	Синий -

## Зависимость разрешения от расстояния передачи

Разрешение	Расстояние (м)
640x480 (15 мГц)	135
800x600 (30 мГц)	105
1024x768 (60 мГц)	75
1280x1024 (100 мГц)	60

## Назначение разъемов подключения и переключателей

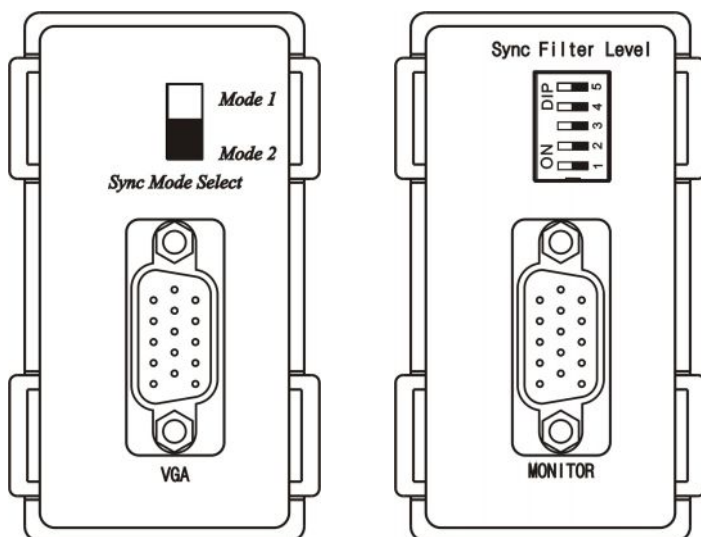


Рис.3 Разъемы и DIP-переключатели (VW01, VW02)

Маркировка разъема	Назначение
VGA	Подключение источника VGA-сигнала
MONITOR	Подключение монитора

## Выбор типа монитора (VW01-Т, VW02-Т)

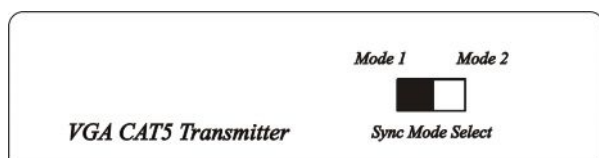


Рис.4 Переключатель типа мониторов (Sync Mode Select)

При подключении мониторов нового поколения (ЖК мониторы с диагональ. от 17”) рекомендованное положение DIP-переключателя – «**Mode 1**». Если изображение нестабильно или отсутствует, переведите переключатель в положение «**Mode 2**».

При подключении ЭЛТ мониторов или ЖК мониторов с диагональю менее 17” установите DIP-переключатель в положение «**Mode 2**». Если изображение неудовлетворительного качества, настройте его с помощью DIP-переключателей приемника (VW01-R, VW02-R) (рис.5).

## Настройка с помощью DIP-переключателей приемника (VW01-R, VW02-R)

1	2	3	4	5	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уровень 0 (мин.)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уровень 1
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уровень 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уровень 3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уровень 4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Уровень 5 (макс.)

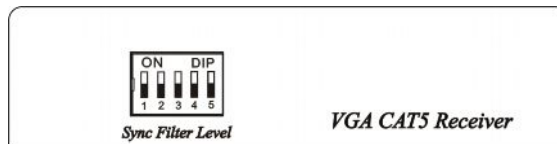


Рис.5 Настройка приемника (VW01-R, VW02-R) (Sync Filter Level)

Используя DIP-переключатели, Вы можете настроить качество изображения на удаленном мониторе. Положение переключателей может различаться при подключении разных мониторов. Если изображение нестабильно или отсутствует, используйте для передачи экранированный кабель витой пары (STP).

### Внимание

Соединительный кабель должен прокладываться в стороне от источников электромагнитного излучения (напр. микроволновое и радиопередающее оборудование, высоковольтные кабели и устройства, др.)

Максимальное расстояние передачи зависит от качества кабеля витой пары и установленного разрешения.

Следите, чтобы устройства не были ошибочно подключены к телефонным линиям или LAN сетям.

### Возможные проблемы и способы их устранения

Проблема	Действие
Изображение отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте целостность, правильность обжимки и подключения кабеля витой пары</li> <li>- Проверьте целостность и правильность подключения VGA кабеля</li> <li>- Проверьте правильность установки DIP-переключателей</li> <li>- Измените разрешение и частоту</li> </ul>
Изображение неустойчиво. Периодическое пропадание изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте правильность установки DIP-переключателей</li> <li>- Измените разрешение и частоту</li> <li>- Проложите кабель витой пары вдали от источников электромагнитных помех</li> <li>- Замените кабель витой пары на экранированный</li> </ul>
Изображение искажено	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте правильность установки DIP-переключателей</li> <li>- Измените разрешение и частоту</li> <li>- Замените кабель витой пары на экранированный</li> </ul>

## Подключение экранированного кабеля витой пары

1. Подключение с помощью экранированного разъема RJ 45  
Зачистите кабель и произведите соединение кабеля с разъемом RJ 45 (рис.6, 7).

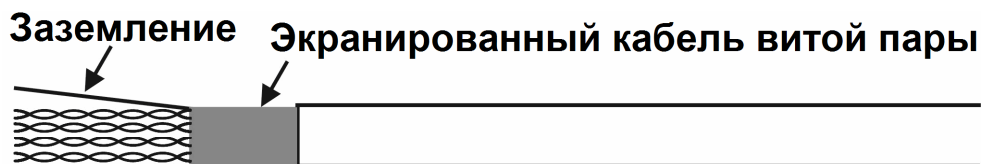


Рис.6 Экранированный кабель витой пары (STP)

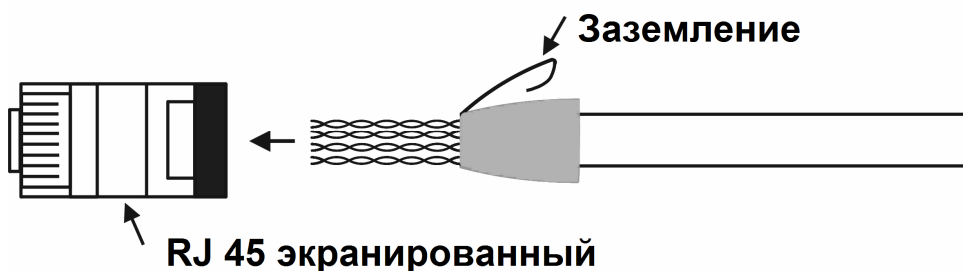


Рис.7 Соединение экранированного RJ 45 с кабелем STP

2. Подключение с помощью неэкранированного разъема RJ 45.  
Зачистите кабель, соедините кабель с разъемом RJ 45 и подключите заземляемое устройство (рис.8, 9).

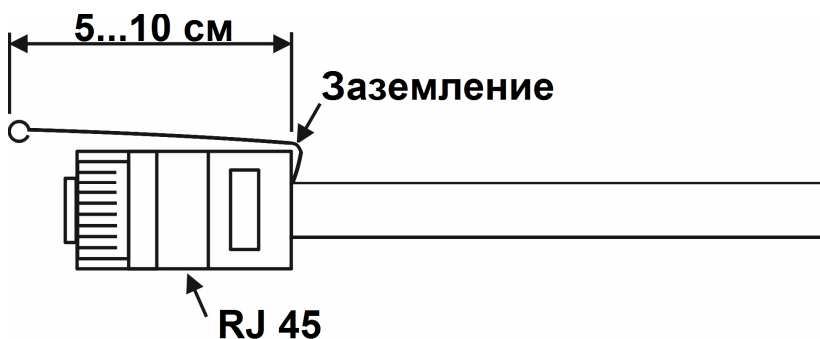


Рис. 8 Соединение неэкранированного RJ 45 с кабелем STP

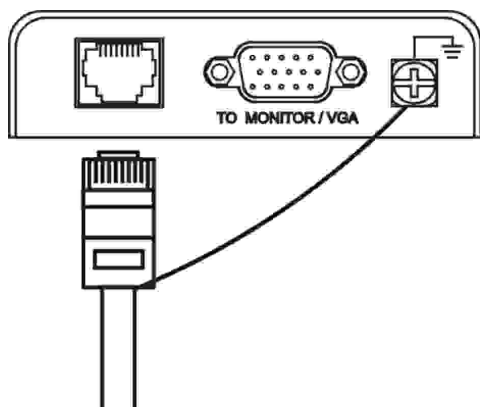


Рис. 9 Подключение кабеля заземления

## Технические характеристики\*

МОДЕЛЬ		VW01-T	VW01-R	VW02-T	VW02-R
Подключаемое оборудование		DVR, ПК, ноутбук	Монитор, проектор	DVR, ПК, ноутбук	Монитор, проектор
Разрешение		До 1280 x 1024			
Расстояние передачи (м)		До 135			
Рекомендованный кабель		UTP/STP CAT 5/5e/6			
Видеосигнал (вход)		1 В, горизонт. и вертикал. синхр: TTL стандарт			
Полоса пропускания		300 кГц (макс.)			
Разъемы	VGA кабель	DB 15			
	Кабель витой пары	RJ 45			
Полное волновое сопротивление		RGB, 75 Ом (вход)	RGB, 100 Ом (выход)	RGB, 75 Ом (вход)	RGB, 100 Ом (выход)
		RGB, 100 Ом (выход)	RGB, 75 Ом (вход)	RGB, 100 Ом (выход)	RGB, 75 Ом (вход)
Температура. влажность		Рабочая: 0...+55°C Хранения: -20...+85°C Влажность: до 95%			
Размер (мм)		70 x 61 x 115		110 x 77 x 26	

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