

# OSNOVO

---

## с а б л е   т р а н с м и с с и о н

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ АКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ VGA И RS-232

### TA-VD+RA-VD



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

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

## Назначение

Комплект активных устройств (передатчик TA-VD + приёмник RA-VD) для передачи VGA-сигнала и данных RS-232 по кабелю витой пары CAT5e на расстояние до 300м с максимальным разрешением 1920x1440@60Гц.

## Комплект поставки\*

1. Передатчик TA-VD - 1 шт.
2. Приёмник RA-VD – 1 шт.
3. Блок питания (12В пост.тока, 1А) – 2 шт.
4. VGA-кабель (длинна1.5м) – 1 шт.
5. RS-232-кабель – 1шт.
6. Отвертка – 1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.
8. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Передает VGA-сигнал и данные (RS-232) по неэкранированному кабелю витой пары CAT5e на расстояние до 300м.
- Поддерживаемое разрешение: до 1920x1440@60Гц.
- Регулировка контрастности и яркости изображения.
- Защита от перенапряжений.

---

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

## Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчика TA-VD и приёмника RA-VD.

### Схема подключения.

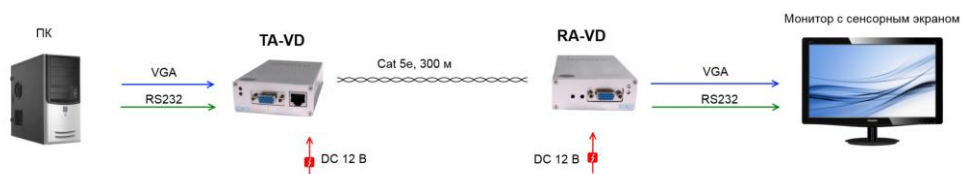


Рис.2 Схема подключения передатчика TA-VD и приёмника RA-VD.

### Подключение и настройка.

- 1, Подключите передатчик к компьютеру с помощью VGA -кабеля и кабеля RS-232.
2. Подключите приемник к передатчику, используя кабель CAT5e.
3. Подключите удаленный монитор к приемнику.
4. Подключите оконечное оборудование, используя порт RS-232 приёмника
5. Подключите питание к передатчику и приемнику (светодиодный индикатор «Р» должен гореть).

6. Включите компьютер и оконечное оборудование.

7. Используйте отвёртку для регулировки на приёмнике яркости («В») и контрастности («С») изображения.

**Внимание** Видеосигнал передается от передатчика TA-VD к приёмнику RA-VD. Данные RS-232 передаются от приёмника RA-VD к передатчику TA-VD (симплекс).

Таб.1 Назначение индикатора TA-VD/RA-VD.

Индикатор	Назначение
«Р» на передатчике TA-VD / приёмнике RA-VD	<b>Горит красным</b> - наличие питания на передатчике/приёмнике.
«V» на передатчике TA-VD	<b>Горит зеленым</b> – наличие видеосигнала на передатчике TA-VD.
«V» на приёмнике RA-VD	<b>Горит зеленым</b> - наличие видеосигнала на приёмнике RA-VD.

Таб.2 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео и данных.

Схема	№ контакта	Цвет провода
	1	Бело-оранжевый
	2	Оранжевый
	3	Бело-зеленый
	4	Синий
	5	Бело-синий
	6	Зеленый
	7	Бело-коричневый
	8	Коричневый

Таб. 3 Возможные проблемы и способы их устранения

Проблема	Действия

<p>Пропадание видеосигнала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте правильность подключения (вых. разъемы), длину и целостность кабелей: видео, витая пара.</li> <li>- Проверьте наличие питания 220В перем. тока в розетке.</li> <li>- Измените настройки яркости и контрастности на приёмнике.</li> </ul>
<p>Индикатор питания не горит красным.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте наличие питания 220В пер. тока в розетке и кабель подключения.</li> </ul>
<p>Индикатор видеосигнала не горит зеленым.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте правильность подключение сетевого кабеля, а также его распиновку.</li> <li>- Проверьте включен ли компьютер.</li> <li>- Проверьте целостность и правильность подключения VGA-кабеля.</li> </ul>
<p>Не передается интерфейс RS-232.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте целостность и правильность подключения кабеля RS-232.</li> </ul>
<p>Изображение не полноэкранное на удаленном мониторе.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- На ЭЛТ - мониторах отрегулируйте изображение вручную.</li> <li>- На жидкокристаллических или плазменных мониторах следует нажать кнопку «AUTO».</li> </ul>

## **Внимание**

- Оборудование должно быть размещено на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)

- Данный комплект не являются IP-устройством и НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для подключения к сетевому оборудованию.

## Технические характеристики

Модель		Передатчик TA-VD	Приёмник RA-VD
Разрешение		До 1920x1440@60Гц.	
Расстояние передачи (м)		До 300	
Рекомендуемый тип кабеля		UTP CAT5e	
Интерфейс RS-232		Скорость передачи данных до 100 Кбод (симплекс)	
Разъемы	VGA IN	DB15 (VGA-розетка)	x
	VGA OUT	X	DB15 (VGA-розетка)
	RS232 IN (данные)	DB9 (розетка)	x
	RS232 OUT (данные)	X	DB9 (штекер)
	RJ1/RJ2	RJ45 (розетка)	RJ45 (розетка)
Электропитание		12 В пост. тока	
Защита от электростатических разрядов		контактный разряд до 8кВ воздушный разряд до 15кВ	
Рабочая температура		-25...+75°C	
Размер (Ш x В x Д) (мм)		108 x 74 x 30	
Вес (г)		Не более 500	

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

e-mail: [support@v1net.ru](mailto:support@v1net.ru), [www.v1net.ru](http://www.v1net.ru), [www.v1electronics.ru](http://www.v1electronics.ru)