

# *TV-VGA v1.1*

*Двухканальный  
преобразователь  
видеосигнала в VGA*



## ПАСПОРТ

2007-2011

[www.rikas-varta.com.ua](http://www.rikas-varta.com.ua)

---

03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1  
тел.: +38 (044) 599-04-79, 599-49-79 факс: +38 (044) 245-36-59

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Меры безопасности .....</i>                               | <i>3</i>  |
| <i>Комплектность поставки .....</i>                          | <i>3</i>  |
| <i>Отличительные особенности .....</i>                       | <i>4</i>  |
| <i>Технические характеристики .....</i>                      | <i>5</i>  |
| <i>Варианты исполнения .....</i>                             | <i>7</i>  |
| <i>Назначение разъемов. Подключение преобразователя.....</i> | <i>7</i>  |
| <i>Использование по назначению .....</i>                     | <i>10</i> |
| <i>Режим «Преобразователь» .....</i>                         | <i>11</i> |
| <i>Режим «Секретарь» .....</i>                               | <i>11</i> |
| <i>Хранение и транспортировка .....</i>                      | <i>12</i> |
| <i>Гарантийные обязательства .....</i>                       | <i>12</i> |
| <i>Свидетельство о приемке .....</i>                         | <i>13</i> |

---

## Меры безопасности

---

Преобразователь телевизионного сигнала в VGA-сигнал *TV-VGA* (далее преобразователь) и все его исполнения не имеют опасных для жизни напряжений! Перед использованием преобразователя пользователь обязан ознакомиться с содержанием настоящего паспорта.

**👁 ВНИМАНИЕ!** *Нарушение указанных в настоящем паспорте условий хранения, транспортирования, установки, настройки, или эксплуатации аннулирует гарантийные обязательства предприятия изготовителя.*

---

## Комплектность поставки

---

|   |                                                       |        |
|---|-------------------------------------------------------|--------|
| ✓ | Преобразователь сигнала <i>TV-VGA</i> .....           | 1 шт.  |
| ✓ | Кабель подключения видеосигнала с RCA-разъемами ..... | 1 шт.  |
| ✓ | Переходной кабель для подключения к VGA-выходу .....  | 1 шт.  |
| ✓ | Кабель питания от USB (для исполнения TV-VGA-U) ..... | 1 шт.  |
| ✓ | Адаптер питания (для исполнения TV-VGA-A) .....       | 1 шт.  |
| ✓ | Паспорт .....                                         | 1 экз. |
| ✓ | Упаковочная тара .....                                | 1 шт.  |

---

## Отличительные особенности

---

Преобразователь телевизионного сигнала в VGA-сигнал *TV-VGA* (далее по тексту «преобразователь») является микропроцессорным устройством обработки видеосигнала и предназначен для отображения на VGA мониторе стандартного телевизионного сигнала черно-белого CCIR или цветного PAL видеосигнала.

- 👍 Работают с любыми источниками CCIR или PAL видеосигнала:
  - Видеокамеры, телевизионные приемники и тюнеры
  - Цифровые видео-регистраторы
  - DVD проигрыватели и видеомэгнитофоны
- 👍 Содержит встроенный коммутатор, который позволяет вывести на VGA-выход преобразователя сигнала либо с видеовхода, либо с одного из телевизионных входов
- 👍 Поддерживает функцию «стоп-кадр» для телевизионного входа
- 👍 Разрешение выходного VGA-изображения: 1280x1024, 1024x768, 800x600
- 👍 Оцифровка входного видеосигнала с разрешением 704x576 или 352x288
- 👍 Аппаратный гребенчатый фильтр при оцифровке с разрешением 704x576

---

## **Технические характеристики**

---

- ↗ Тип входного видеосигнала:
- стандарт цветного видеосигнала ..... PAL
  - стандарт черно-белого видеосигнала ..... CCIR
  - амплитуда входного видеосигнала ..... 0,7 – 1,5 В
  - входное сопротивление видеовхода ..... 75 Ом
- ↗ Тип входного VGA-сигнала:
- стандарт ..... VGA
  - разрешение (не более) ..... 1920 x 1080 (Full HD)
  - частота кадровой развертки, Гц, не более ..... 75
- ↗ Количество независимых видеовходов ..... 2
- ↗ Количество VGA-входов ..... 1
- ↗ Количество VGA-выходов ..... 1
- ↗ Разрешение оцифровки входного сигнала 704x576 / 352x288
- ↗ Разрешение преобразованного сигнала 1280x1024, 1024x768, 800x600
- ↗ Расстояние выходного VGA-сигнала, не более ..... 1,5 м
- ↗ Расстояние от источника входного ТВ-сигнала, не менее 50 м
-

|   |                                                        |               |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|
| ↗ | Напряжения питания .....                               | 5В ± 0,5В     |
| ↗ | Ток потребления, не более .....                        | 500 мА        |
| ↗ | Источник питания:                                      |               |
|   | • для исполнения TV-VGA-U .....                        | кабель USB    |
|   | • для исполнения TV-VGA-A .....                        | адаптер       |
| ↗ | Условия эксплуатации:                                  |               |
|   | • диапазон температуры .....                           | от 0 до 45 °С |
|   | • относительная влажность (при 25 °С), не более .....  | 95 процентов  |
| ↗ | Режим работы .....                                     | непрерывный   |
| ↗ | Габаритные размеры преобразователя, мм, не более ..... | 98 × 62 × 26  |
| ↗ | Масса, г, не более .....                               | 75            |
| ↗ | Гарантийный срок эксплуатации .....                    | 1 год         |

---

## **Варианты исполнения**

---

Варианты исполнения преобразователя *TV-VGA* приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Варианты исполнения**

| Вариант исполнения | Тип источника питания                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>TV-VGA-U</i>    | В комплекте поставляется кабель для питания от USB-интерфейса компьютера |
| <i>TV-VGA-A</i>    | В комплекте поставляется адаптер питания                                 |

---

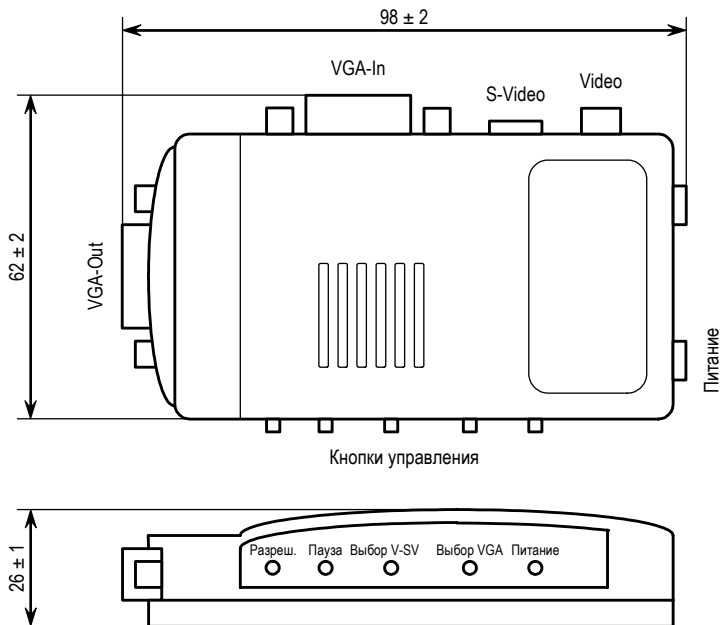
## **Назначение разъемов. Подключение**

---

Габаритный чертеж общего вид преобразователя приведен на рисунке 1.

Назначение разъемов приведено в таблице 2.

 **ВНИМАНИЕ!** Все подключения следует выполнять при отключенном питании преобразователя.



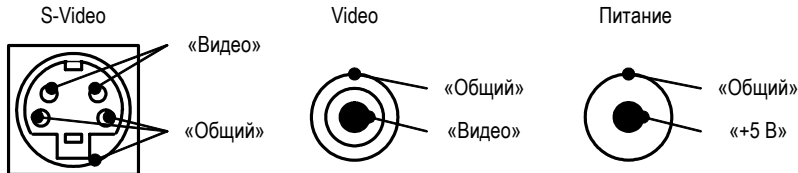
**Рисунок 1. Габаритный чертеж преобразователя TV-VGA**

**Таблица 2. Назначение разъемов и кнопок управления**

| Обозначение                         | Назначение                                                                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назначение разъемов</b>          |                                                                                            |
| <b>Video</b>                        | Вход. Подключение преобразуемого ТВ-сигнала                                                |
| <b>S-Video</b>                      | Вход. Подключение преобразуемого ТВ-сигнала. Этот вход включен параллельно входу Video.    |
| <b>VGA-In</b>                       | Вход. Подключение источника VGA-сигнала (компьютер или другое устройство с VGA-выходом).   |
| <b>VGA-Out</b>                      | Выход. К разъему подключить вход VGA монитора.                                             |
| <b>Питание</b>                      | Вход. К разъему подключить внешний источник питания стабилизированного напряжения 5В, 1 А. |
| <b>Назначение кнопок управления</b> |                                                                                            |
| <b>Разреш.</b>                      | Нажатие изменяет разрешение VGA изображения                                                |
| <b>Пауза</b>                        | Вкл./выкл. режим «стоп-кадр» для видеосигнала.                                             |
| <b>Выбор V-SV</b>                   | Выбор входа видеоизображения: Video / S-Video                                              |
| <b>Выбор VGA</b>                    | Отображение на мониторе изображения с VGA входа                                            |
| <b>Индикатор</b>                    |                                                                                            |
| <b>Питание</b>                      | Индикатор наличия электропитания преобразователя                                           |

**ВНИМАНИЕ!** После изменения положения переключателя «Режим 2» необходимо обесточить преобразователь на 5 сек., после подачи питания преобразователь начнет обрабатывать изображения с новым разрешением.

Назначение контактов разъемов приведено на рисунке 2.



**Рисунок 2. Назначение контактов разъемов**

Назначение контактов разъемов VGA-In, VGA-Out стандартно

---

## **Использование по назначению**

---

Устройство может использоваться в режиме преобразования телевизионного видеосигнала для его отображения на VGA-мониторе, либо в режиме использования одного монитора для одновременной работы с компьютером и контроля изображения, подаваемого на видеовход преобразователя – режим «секретарь».

---

## **Режим «преобразователь»**

---

Для этого режима рекомендуется использовать вариант исполнения устройства **TV-VGA-A** – поставляемый с внешним адаптером питания. При этом преобразуемый телевизионный сигнал может быть подан на один из входов Video или S-Video. VGA-монитор подключить к выходу VGA-Out преобразователя. Подать питания. Нажатием кнопки **«Выбор V-SV»** выбрать используемый вход видеосигнала «Video» или «S-Video», а последовательным нажатием кнопки **«Разреш.»** задать разрешение формируемого изображения на VGA выходе: 1280x1024, 1024x768, 800x600.

---

## **Режим «секретарь»**

---

Для этого режима рекомендуется использовать **TV-VGA-U** – питающийся от USB-порта компьютера. В этом режиме преобразователь может использовать один монитор для работы с компьютером и контроля видеоизображения. Видеосигнал подать на один из входов Video или S-Video. VGA-выход компьютера подключить при помощи поставляемого кабеля к входу VGA-In преобразователя. VGA-монитор подключить к выходу VGA-Out преобразователя. Кабель питания подключить к USB разъему компьютера и подать этим кабелем питание на вход «Питание 5В» преобразователя. Предварительную настройку выполнить в соответствии с режимом «преобразователь» описанным выше.

---

Переключаться между компьютером и видеовходом можно кнопкой «**ВЫБОР VGA**», включить/выключить «стоп-кадр» - кнопкой «**Пауза**».

---

## **Хранение и транспортировка**

---

Хранение преобразователя допускается сроком до 1 года в капитальных отапливаемых хранилищах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, пыли, песка, резких перепадов температуры и прямого попадания солнечных лучей. В хранилищах должна поддерживаться температура от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительная влажность до 80 процентов.

Транспортировку преобразователь допускается производить всеми видами транспорта при температуре от минус 25 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 процентов при 25 °С.

---

## **Гарантийные обязательства**

---

Гарантийный срок эксплуатации преобразователя *TV-VGA* – 1 год с момента ввода в эксплуатацию, но не более 1,5 лет с даты изготовления.

Гарантийное обслуживание производит НПП «**РІКАС-ВАРТА**», ООО.

Нарушение правил эксплуатации, хранения и транспортировки, а также мер безопасности аннулирует данное гарантийное обязательство.

---

## **Свидетельство о приемке**

---

Преобразователь видеосигнала серии *TV-VGA* v1.1 исполнения:

☒ TV-VGA-U (v.1.1)      ☒ TV-VGA-A (v.1.1)

с заводским номером № XXXXXXXXXXXX, проверен и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления “XX” XXXXXXXX 2011 г.

Представитель ОТК XXXXXXXXXXXX

Штамп ОТК

Дата приемки ОТК “XX” XXXXXXXX 2011 г.

