



НПП "РІКАС-ВАРТА", ООО

TV-VGA

*Преобразователь
телевизионного
сигнала*



ПАСПОРТ

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>4</i>
<i>Комплектность поставки</i>	<i>4</i>
<i>Отличительные особенности</i>	<i>5</i>
<i>Технические характеристики</i>	<i>6</i>
<i>Варианты исполнения</i>	<i>8</i>
<i>Назначение разъемов, подключение преобразователя.....</i>	<i>8</i>
<i>Использование по назначению</i>	<i>11</i>
<i>Режим «преобразователь»</i>	<i>12</i>
<i>Режим «секретарь»</i>	<i>12</i>
<i>Хранение и транспортировка</i>	<i>13</i>
<i>Гарантийные обязательства</i>	<i>13</i>
<i>Свидетельство о приемке</i>	<i>14</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 – 1024x768
- 👍 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 1280x1024
 - частота кадровой развертки, Гц, не более 75
- ↙ Количество видеовходов 2
- ↙ Количество VGA-входов 1
- ↙ Количество VGA-выходов 1
- ↙ Разрешение оцифровки входного сигнала 704x576 / 352x288
- ↙ Разрешение преобразованного телевизионного сигнала ... 1024x768
- ↙ Расстояние выходного VGA-сигнала, не более 1,5 м
- ↙ Расстояние от источника входного ТВ-сигнала, не менее 50 м

- ↗ Напряжения питания $5B \pm 0,5B$
- ↗ Ток потребления, не более 550 мА
- ↗ Источник питания:
 - для исполнения TV-VGA-U кабель USB
 - для исполнения TV-VGA-A адаптер
- ↗ Условия эксплуатации:
 - диапазон температуры от 0 до 45 °C
 - относительная влажность (при 25 °C), не более 95 процентов
- ↗ Режим работы непрерывный
- ↗ Габаритные размеры преобразователя, мм, не более $98 \times 62 \times 26$
- ↗ 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.

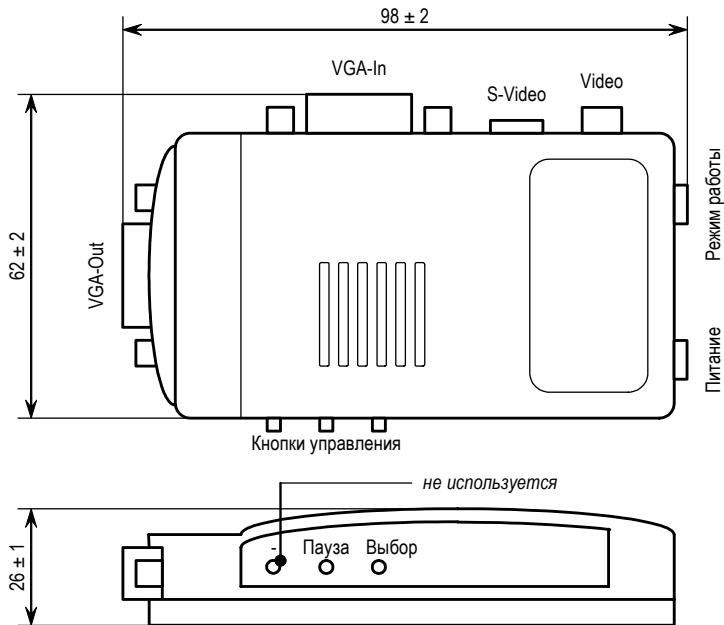


Рисунок 1. Габаритный чертеж преобразователя TV-VGA

Таблица 2. Назначение разъемов и кнопок управления

Обозначение	Назначение
Назначение разъемов	
Video	Вход. Подключение преобразуемого ТВ-сигнала
S-Video	Вход. Подключение преобразуемого ТВ-сигнала. Этот вход включен параллельно входу Video.
VGA-In	Вход. Подключение источника VGA-сигнала (компьютер или другое устройство с VGA-выходом).
VGA-Out	Выход. К разъему подключить вход VGA монитора.
Питание	Вход. К разъему подключить внешний источник питания стабилизированного напряжения 5В, 1 А.
Назначение кнопок управления	
-	Зарезервировано. Не используется в текущей версии
Пауза	Вкл./выкл. режим «стоп-кадр» для видеосигнала.
Выбор	Выбор изображения, выводимого на VGA-выход: входной ТВ-сигнал или входной VGA-сигнал
«Режим 1»	Зарезервировано. Не используется в текущей версии
«Режим 2»	Разрешение оцифровки входного ТВ-сигнала, при установке в «ВВЕРХ» - 352x288, «ВНИЗ» - 704x576

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.

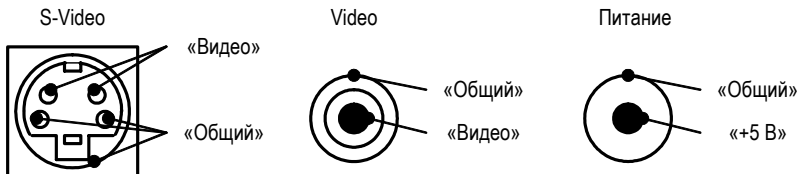


Рисунок 2. Назначение контактов разъемов

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. Переключателем **«РЕЖИМ 2»** выбрать разрешение оцифровки изображения: 704x576 или 352x288. Подать питание.

Режим «секретарь»

Для этого режима рекомендуется использовать вариант исполнения *TV-VGA-U* – поставляемый с кабелем питания от USB-порта компьютера. В этом режиме преобразователь позволяет использовать один монитор для работы с компьютером и контроля видеоизображения. Телевизионный сигнал подать на один из входов Video или S-Video. VGA-выход компьютера подключить при помощи поставляемого кабеля ко входу VGA-In преобразователя. VGA-монитор подключить к выходу VGA-Out преобразователя. Переключателем **«РЕЖИМ 2»** выбрать разрешение оцифровки изображения: 704x576 или 352x288. Кабель питания подключить к свободному выходу USB компьютера и подать этим кабелем питание на вход «Питание 5В» преобразователя. Переключаться между компьютером и видеовходом можно кнопкой **«ВЫБОР»**, включить/выключить «стоп-кадр» - кнопкой **«ВЫБОР»**.

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* и всех ее исполнений – 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* исполнения:

☐ TV-VGA-U

☐ TV-VGA-A

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

Дата изготовления “XXX” xxxxxx XXXX г.

Представитель ОТК _____

Штамп ОТК

Дата приемки ОТК “XXX” xxxxxx XXXX г.