



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

устройство контроля работоспособности персонального компьютера и систем CVS, модель «**CVS WD-USB**».

Комплект поставки:

Устройство WD-USB	SN _____	Один
Двухпроводной шлейф с разъёмами		Один
Руководство по установке		Одно

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
БЕЗОПАСНОСТИ CVS\_NT

# CVS WD-USB

устройство контроля работоспособности  
персонального компьютера и систем CVS

Имя и адрес покупателя:

---

Срок гарантии: 3 (три) года с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

В случае возникновения в течение гарантийного срока в изделии недостатков производственного характера претензии принимаются при соблюдении Покупателем следующих условий:

*Оборудование не должно иметь физических повреждений.*

*На изделии должен быть сохранен серийный номер.*

Гарантийное обслуживание проводится на базе производителя.

## Паспорт изделия

Исправность и укомплектованность изделия проверил:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

С условиями гарантии ознакомлен:

\_\_\_\_\_  
(подпись)



\* Свидетельство об официальной регистрации программы № 960143.

2011г.

## Руководство по установке и подключению.

Устройство **WD-USB** (Рис.1) предназначено для автоматической перегрузки системы при обнаружении аварий в работе компьютера или телевизионных систем безопасности CVS. Причинами таких аварий могут быть: сбой в работе аппаратной части системного блока компьютера, ошибки в пользовательском и системном матобеспечении, броски напряжения питания оборудования и многое-многое другое.

Единственным способом, позволяющим продолжить работу системы в таких случаях, может оказаться аппаратный или программный перезапуск компьютера, причем программный перезапуск может оказаться не эффективным.

Устройство применяется:

- при автономной работе системы (без оператора).
- при работе оператора без доступа к системному блоку (для предотвращения несанкционированных действий оператора).
- при обслуживании системы малоквалифицированным персоналом.

Технические характеристики устройства контроля работоспособности:

- максимальное время обнаружения факта зависания программы – 7 сек.;
- время замкнутого состояния контактов «Reset» - 0,5 сек.;
- общее время перегрузки компьютера определяется операционной системой и составляет примерно 1 минуту;
- режим автоматического включения контроля при запуске программы **CVScenter** – имеется;
- режим автоматического выключения контроля при санкционированном (по паролю) выходе из программы **CVScenter** – имеется.

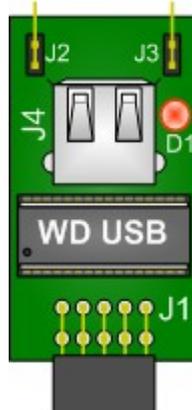


Рис. 1. Внешний вид устройства.

## Установка.

Подключение устройства следует производить при отключённом питании компьютера.

1. Откройте крышку системного блока компьютера и найдите на материнской плате свободный USB разъём (Рис.2).
2. Установите устройство **WD-USB** в любой свободный разъём USB строго в соответствии с ключом разъёма **J1** (Рис.1).
3. Отключите разъём кабеля, идущего от кнопки «Reset» к материнской плате компьютера и подключите его к разъёму **J3** устройства **WD-USB** (Рис.1) - полярность подключения значения не имеет.
4. Прилагаемый двухпроводным шлейфом соедините разъём **J2** устройства **WD-USB** (Рис.1) с разъёмом материнской платы, к которому была ранее подключена кнопка «Reset» - полярность подключения значения не имеет.

Стандартный разъем (**J4**) для подключения USB устройств на плате устройства **WD-USB** (Рис.1) рекомендуется использовать для установки ключа **HASP**, входящего, как правило, в состав каждой системы CVS. Установка ключа **HASP** внутри системного блока исключит вероятность его хищения или механического повреждения.

## Порядок работы.

После завершения установки устройства **WD-USB** включите компьютер, запустите программу **CVSTest** и нажмите кнопку «Поиск нового оборудования».

После завершения поиска нового оборудования, установленного в данный компьютер, в списке устройств CVS появится надпись WD-USB.

Подробная инструкция по настройке **WD-USB** в программе **CVSTest** размещена в документе «Руководство пользователя **CVScenter**».

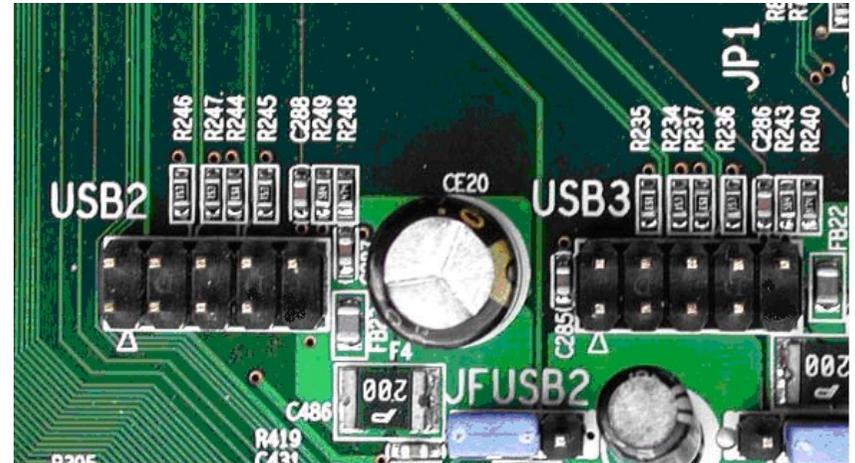


Рис. 2. Внешний вид разъёма USB на материнской плате.

Предыдущие версии программы **CVSTest** (до версии 6.9) могут обнаружить **WD-USB** как устройство **CVS-WD/DI** (снято с производства в начале 2011 г.), подключенное к виртуальному COM порту через USB-COM преобразователь. Этот факт никоим образом не повлияет на правильную работу оборудования, за исключением того, что в устройстве **WD-USB** отсутствуют дополнительные цифровые входы.

Автоматическое включение режима контроля работоспособности систем CVS производится после запуска программы **CVScenter**, а выключение режима – только при санкционированном выходе из программы.

## Диагностика неисправностей.

Проверить правильность подключения шлейфов и работоспособность устройства можно из программы **CVSTest**. Смотрите документ «Руководство пользователя **CVScenter 6.9**».

Об исправности электронного ключа на плате **WD-USB** в момент импульса RESET свидетельствует короткая (0,5с) вспышка светодиода D1 (Рис.1).

**Надежной работы Вам, уважаемые пользователи CVS.**