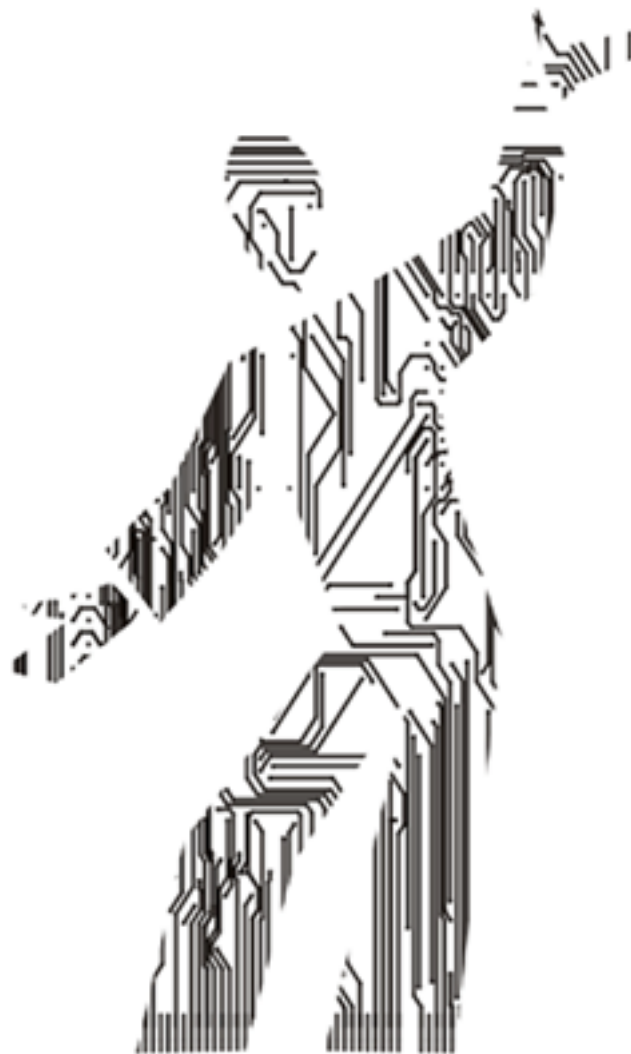


ICSUSB

Адаптер RS232 порта для шины USB

Руководство пользователя  
Ревизия 2.0  
© 2006



## Содержание

<input type="checkbox"/>	Раздел 1. Назначение адаптера	3
<input type="checkbox"/>	Раздел 2. Установка и подключение адаптера	4
<input type="checkbox"/>	Раздел 3. Установка драйверов	4
<input type="checkbox"/>	Раздел 4. Характеристики устройства	5
	Комплектность поставки	5
	Гарантийные обязательства	6

## □ Раздел 1. Назначение адаптера ICSUSB

Адаптер RS232 порта для последовательной универсальной шины (USB to UART Bridge) представляет собой высокоскоростное USB-устройство предназначенное для подключения периферийных устройств, соответствующих стандарту TIA/EIA232.

Подключение адаптера внутреннее к штыревым разъемам USB-портов на системной плате. Периферийные устройства подключаются к стандартному разъему DB9 на крепежной стойке. Отличительные особенности адаптера:

- поддержка спецификации USB 2.0;
- полный набор сигналов интерфейса RS232;
- амплитуда сигнала RS232 не хуже  $\pm 5.5B$ ;
- питание от шины USB.

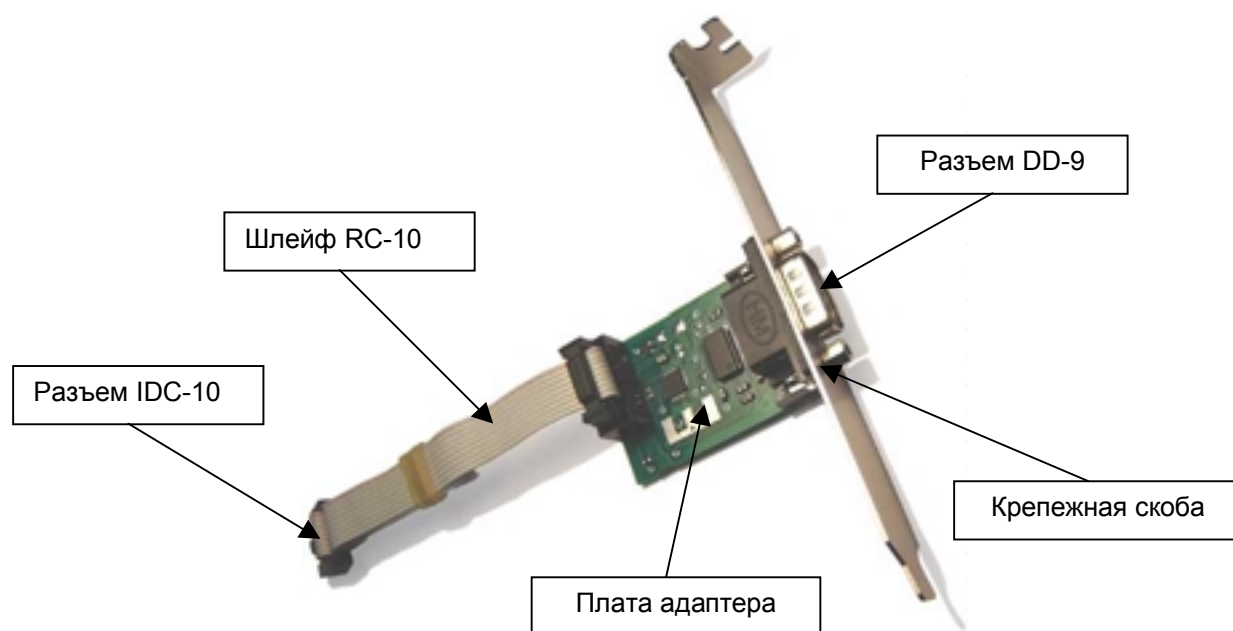
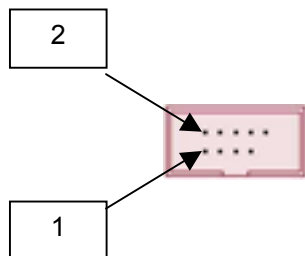


Рис.1  
Адаптер ICSUSB

## □ Раздел 2. Установка и подключение адаптера

Перед установкой и подключением адаптера ICSUSB убедитесь в том, что системная плата обесточена. Затем, подключите разъем IDC-10 адаптера к штыревому разъему опционального USB-порта. По красному маркер шлейфа RC-10 следите за тем, чтобы первый контакт разъема совпадал с первым контактом бортового USB-порта.



Разъем	Назначение
1	Питание USB
2	Не используется
3	Data -
4	Не используется
5	Data +
6	Не используется
7	GND
8	Не используется
9	Не используется
10	Не используется

Рис.2

Нумерация контактов

Установите крепежную скобу с платой адаптера на свободное место в корпусе компьютера. После подачи питающих напряжений система готова к работе.

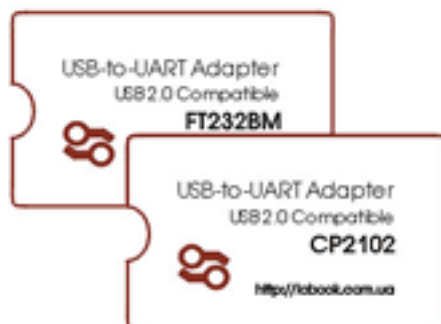
### ❗ Примечание.

Приступая к установке адаптера ICSUSB, следует принять во внимание, что спецификация USB предполагает возможность «горячего» подключения, но ее действие не распространяется на периферийные устройства последовательного ввода-вывода. При работе с адаптером необходимо подключать только обесточенное периферийное оборудование! Несоблюдение этих правил может привести к выходу из компонентов компьютерной системы. Гарантия не распространяется на вышедшие из строя изделия, которым нанесен ущерб в результате неправильной эксплуатации!

## □ Раздел 3. Установка драйверов

Если адаптер ICSUSB выполнен на основе контроллера Silicon Labs CP2102, то при установке драйверов следуйте рекомендациям «Руководства пользователя» адаптера CP2102 (каталог \install\cp2102\cp2102.pdf).

Если адаптер выполнен на основе контроллера Future Technology FT232BM, при установке драйверов следуйте рекомендациям «Руководства пользователя» адаптера FT232 (каталог \install\ft232\ft232.pdf).



## □ Раздел 4. Характеристики адаптера

Адаптер ICSUSB имеет следующие технические характеристики:

Шина	USB v2.0
Максимальная скорость	115 Кбод
Глубина буфера FIFO	16 байт
Передача (битов данных)	5, 6, 7, 8. Бит
Контроль четности	Да/Нет
Амплитуда выходного сигнала	±5.5 V
Максимальный потребляемый ток:	
в режиме Active	100 mA
в режиме Suspend	1 mA
Диапазон рабочих температур	0 - 70°С

Выбор адресов ввода-вывода выполняется с помощью стандартного Plug-and-Play механизма BIOS или операционной системы.

### ■ Комплектность поставки

- Плата адаптера ICSUSB с крепежной скобой 1 шт.
- Шлейф RC-10 с разъемами IDC-10, длина 40 см 1 шт.
- Носитель с программным обеспечением и руководством пользователя 1 шт.

### ■ Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации адаптера ICSUSB составляет двенадцать месяцев со дня продажи изделия. В течение гарантийного срока в случае отказа изделия по вине производителя потребитель имеет право на бесплатный ремонт. Производитель обязуется производить гарантийное обслуживание изделий собственного производства на заранее согласованной площадке.

Производитель оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании и/или замене дефектных изделий, если не будет предоставлено гарантийное обязательство, или если содержащаяся в нем информация будет неполной или неразборчивой.

Гарантия не дает права на возмещение косвенного ущерба, происшедшего в результате выхода из строя гарантийных изделий. Гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален либо поврежден типовой (серийный) номер на изделии и/или его комплектующей части, а также в случае повреждения пломб завода-изготовителя, если таковые имеются.

Производитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:

- При техническом обслуживании и ремонте изделия, связанных с заменой комплектующих в результате их естественного износа;
- При замене расходных материалов;
- После выполнения любых адаптаций и доработок (усовершенствований), произведенных с целью расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции (руководстве) по эксплуатации;
- При ремонте и/или вскрытии изделия потребителем;
- При эксплуатации изделия потребителем без подключения к контуру заземления на рабочем месте.

Гарантия не распространяется на вышедшие из строя изделия, которым нанесен ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь, следующим:

- Использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
- Несчастные случаи, удары молнии, затопление, пожар, неправильная вентиляция и иные причины, находящиеся вне контроля производителя;
- Дефекты в системах, в которых использовалось данное изделие в виде составной части.

Производитель не несет ответственности за любое сознательное или ненамеренное повреждение гарантийного изделия, возникшее в результате механических воздействий. Совместимость изделия с программными и/или аппаратными средствами, приобретенными у третьих сторон, не является предметом гарантийного обслуживания. Вопрос гарантийного обслуживания рассматривается только после того, как потребитель продемонстрирует неисправность изделия на заранее согласованной площадке. Замена изделия осуществляется в заранее согласованные сроки только в случае невозможности его ремонта.

Гарантийные обязательства не ущемляют законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

Все изменения и дополнения к настоящему документу, а также текущая поддержка и другая полезная информация доступна на странице разработчика в Интернет:

<http://icbook.com.ua/>