

ООО «РАДИОАВТОМАТИКА»

Адаптер интерфейсов USB-RS485



Паспорт и инструкция по эксплуатации

Брянск 2012 г

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Адаптер интерфейсов предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB персонального компьютера в сигналы двухпроводного интерфейса RS-485 с гальванической развязкой.

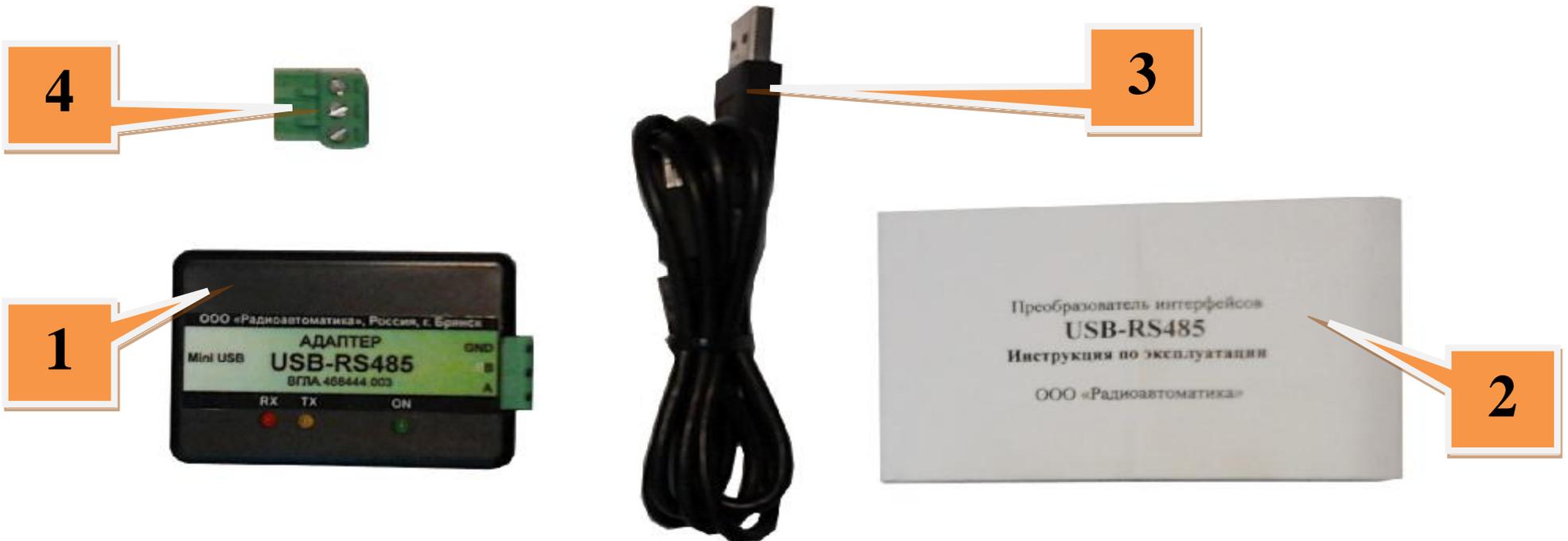
1.2 Адаптер выполнен на базе микросхемы FT232RL производства Future Technology Devices International Ltd (FTDI).

1.3 Адаптер выполнен в пластиковом корпусе. На одном торце корпуса находится 3-х контактный клемный разъём для подключения RS485, на другом торце находится разъём типа «MINI USB B» для подключения USB кабеля и соединения с адаптера компьютером.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки соответствует следующей таблице

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Адаптер USB-RS485 ВГЛА.468444.003	1	
2	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1	
3	Кабель USB-MiniUSB B	1	
4	Клемник разрывной XY2500F-A-03P (2EDGK-03P) 5mm	1	



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Питание: от USB интерфейса персонального компьютера. Дополнительное питание не требуется.

3.2 Ток потребления: 200 мА.

3.3 Гальваническая развязка RS485: 2000 В.

3.4 Максимальная дальность связи по RS485: не более 1500 м.

3.5 USB протокол: USB 1.1, USB 2.0 (full speed).

3.6 Скорость передачи данных: 300...921600 бит/сек.

3.7 Операционные системы: Windows 98, ME, W2K, XP, S2003, CE, Vista, Windows 7, а также Linux и Mac OS X.

3.8 Размер корпуса: 69x45x21 мм.

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Диапазон рабочих температур: -10...+50 град. С.

4.2 Не допускается прямое попадание на адаптер воды и других электропроводящих жидкостей.

4.3 Не допускается воздействие паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.).

4.4 Запрещаются различного рода воздействия, влекущие за собой деформацию корпуса, разъёмов и платы адаптера.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Перед подключением адаптера к компьютеру необходимо установить драйвера. Загрузить последнюю версию драйверов можно с официального сайта производителя микросхемы FT232RL или по адресу <http://www.radioavt.ru/ft.rar>

5.2 После установки драйверов необходимо организовать подключение удалённого устройства по линии RS585 к адаптеру. Подключение устройства осуществляется с

помощью 3-х контактного клемного разъёма строго в соответствии с обозначением контактов на корпусе адаптера.

5.3 Затем с помощью кабеля из комплекта поставки необходимо организовать подключение адаптера к компьютеру. Если на компьютере установлена ОС Windows, в разделе «Порты (COM и LPT)» диспетчера устройств появится новая запись следующего формата: «USB Serial Port COM-XX», где вместо символов XX будет номер COM порта, через который можно работать с адаптером.

6 РАБОТА

6.1 При подключении кабеля к USB разъёму компьютера, на лицевой стороне адаптера загорится зелёный индикатор «ON». Данный индикатор сигнализирует о наличии питания адаптера.

6.2 Программное обеспечение компьютера, с которым будет производиться работа, необходимо настроить на присвоенный адаптеру номер COM порта.

6.3 При передаче данных с компьютера на лицевой стороне адаптера будет мигать жёлтый индикатор «TX».

6.4 При приёме данных на лицевой стороне адаптера будет мигать красный индикатор «RX».

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер интерфейсов USB-RS485 ВГЛА.468444.003 зав. № _____ признан годным к эксплуатации, а также соответствует техническим характеристикам и комплекту поставки приведённым в настоящем документе.

Дата выпуска: " ____ " _____ 20__ г.

Приемку произвел: _____

М.П. \ подпись \

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует выполнение изделием заявленных функций, а так же соответствие техническим характеристикам, приведенным в настоящем документе, при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

8.2 При отказе изделия в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт неисправности. Неисправное изделие вместе с актом должно быть направлено предприятию-изготовителю или его официальному представителю для выявления причин неисправности. Если причиной неисправности является не соблюдение потребителем условий эксплуатации – изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства, в противном случае осуществляется ремонт или замена адаптера.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

9 КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Изготовитель: ООО «РАДИОАВТОМАТИКА»

Адрес предприятия: Россия, г. Брянск, ул. Майской стачки 6

Телефон/факс: (4832) 51-34-20, (4832) 36-04-07

E-mail: radioavt@bk.ru, сайт: <http://www.radioavt.ru>