# 1 Обновление ПО преобразователя

При установке драйвера для преобразователя может возникнуть ситуация когда драйвер не находится в указанной папке или не устанавливается и выдается сообщение, что данный драйвер не имеет цифровой подписи. Это означает, что ПО вашего преобразователя необходимо обновить. Для этого с сайта скачайте пакет обновления <u>http://bolid.ru/files/373/566/usb\_rs\_update.exe</u>. Распакуйте самораспаковывающийся архив. В папке «USB-RS\_Update» вы найдете все необходимые программы и драйвера:

«MProg 3.5 Release» программа обновления ПО преобразователя «DriverOld» устаревший драйвер «CDM v2.08.28 Certified» новый драйвер

#### 2 Обновление ПО преобразователя под Windows XP, 2000, 2003

Для обновления ПО преобразователя необходимо установить драйвера из папки «DriverOld». Далее выполните обновление ПО преобразователя (см. п.5 «Обновление ПО преобразователя»).

## 3 Обновление ПО преобразователя под Windows 7

Для обновления ПО преобразователя необходимо установить драйвера из папки «DriverOld». Если это не удаётся и ОС выдает предупреждение о «**He удалось проверить** издателя этих драйверов» (Windows can't verify the publisher of this driver software), данный драйвер не имеет цифровой подписи. Отключить поверку цифровой подписи драйверов можно при загрузке через загрузочное меню. Для этого при загрузке ОС жмем клавишу F8. Для загрузки без проверки цифровых подписей нужно выбрать пункт «Отключить обязательную проверку подписи драйверов» (Disable Driver Signature Enforcement):

Дополнительные варианты загрузки	
Выберите дополнительные параметры для: Windows 7 (Выберите нужный элемент с помощью клавиш со стрелками.)	
Устранение неполадок компьютера	
Безопасный режим Безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов Безопасный режим с поддержкой командной строки	
Ведение журнала загрузки Включение Бидеорежима с низким разрешением (540х480) Последняя удачная конфигурация (дополнительно) Режим восстановления служб каталогов Режим отладки Отключение автоматическую перезагрузку при отказе системы Отключение обязательной проверки подписи драйверов	
Обычная загрузка Windows Описание: Разрешает загрузку драиверов. содержащих неверную подпись	
ввод=выбрать	ESC=Отмена

Дальше можно загружаться и устанавливать драйвера (при следующей загрузке в обычном режиме установленный драйвер работать не будет). Установите драйвер из папки «DriverOld». Далее выполните обновление ПО преобразователя (см. п.5 «Обновление ПО преобразователя»).

# 4 Обновление ПО преобразователя под Windows 8

Для обновления ПО преобразователя необходимо установить драйвера из папки «DriverOld». Для этого необходимо отключить проверку подписи можно из меню параметров загрузки Windows 8. Чтобы попасть в него, нужно в системе нажать комбинацию клавиш «Win+I», выбрать пункт «Change PC Settings» (Изменение параметров комьютера), затем на вкладке «General» (Общие) выбрать опцию «Restart now» (Перезагрузить сейчас).

DC cottings	
FC settings	View app sizes
Personalize	
rersonalize	Refresh your PC without affecting your files
Users	If your PC isn't running well, you can refresh it without losing your photos, music,
Notifications	videos, and other personal files.
	Get started
Search	In Respectively and the state of the second st
Share	Remove everything and reinstall Windows
	If you want to recycle your PC or start over completely, you can reset it to its facto settings.
General	Get started
Privacy	The USE Annu KIE Award
Devices	Advanced startup
Devices	Start up from a device or disc (such as a USB drive or DVD), change Windows
Ease of Access	startup settings, or restore Windows from a system image. This will restart your PO
	Restart now

В результате компьютер перезагрузится и автоматически попадет в режим расширенных параметров загрузки.

Choose an option				
$\rightarrow$	Continue Exit and continue to Windows 8			
11	Troubleshoot Refresh or reset your PC, or use advanced tools			
Ċ	Turn off your PC			
1				

Далее нужно выбрать пункт «Troubleshoot» (Диагностика).



Затем выберите опцию «Advanced options» (Дополнительные параметры)

Advanced options					
		System Restore Use a restore point recorded on your PC to restore Windows	C:\	Command Prompt Use the Command Prompt for advanced troubleshooting	
	•	System Image Recovery Recover Windows using a specific system image file	\$	Startup Settings Change Windows startup behavior	
	<b>(</b> 0)	Automatic Repair Fix problems that keep Windows from loading.			

Далее выбираем «Startup Settings» (Параметры загрузки)



нажмите кнопку «Restart» (Перезагрузить)

Компьютер опять перезагрузится и перед вами появится меню выбора опций загрузки.



Выберите «Disable driver signature enforcement» (Отключить обязательную проверку подписи драйверов), нажав на клавиатуре клавишу F7 или 7.

В результате Windows 8 загрузится в режиме, в котором возможна установка драйверов.

Установите драйвер из папки «DriverOld». Далее выполните обновление ПО преобразователя (см. п.5 «Обновление ПО преобразователя»).

# 5 Обновление ПО преобразователя

Для обновления ПО Запустите программу «MProg.exe» из папки «MProg 3.5 Release».

MProg - Multi Device EEPROM Prog ile <u>D</u> evice <u>T</u> ools <u>H</u> elp	grammer ( Program Mode )	
	P 🗗 F ? 🧕	ď
Basic Details Device Type None	USB Power Options C Bus Powered C Self Powered Max Bus Power 100 mill Amps	FT2232C Options FT232R
Vendor ID 0403 Product ID 6001	USB Serial Number Control Serial Number Prefix (2 digits)	
BM / C Device Specific Options       USB Version Number       USB Version Number	Fixed Serial Number ( 8 digits )	
Pull Down IO Pins in USB Suspend	USB Remote Wake Up	
	Plug & Play (FT232 Series Only)	
Product and Manufacturer Descriptor String Manufacturer Product Descriptio	as in	
FTDI USB <-> Serial ca	ible	
Programming Options Only Program Blank Devices		
	~	
	0	

В окне программы	«MProg»	выберите	«File –	<b>Open</b> »
------------------	---------	----------	---------	---------------

Открыть							? 🛛
Папка: Недавние документы Рабочий стол Мои документы бой компьютер	Templates	m1.ept m0.ept m2.ept			+ È (	* 1	
Сетевое окружение	<u>И</u> мя файла: <u>Т</u> ип файлов:	 EEPRON	M Program 1	[emplates		• [ • ]	<u>О</u> ткрыть Отмена

В появившемся окне выбора файла прошивки выберите нужный файл: usb-rs232\_izm1.ept для обновления USB-RS232; usb-rs485\_izm0.ept для обновления USB-RS485 выпущенных до 05.2010; usb-rs485\_izm2.ept для обновления USB-RS485 выпущенных до 07.2013 и нажмите «**Открыть**». В окне программы выберите «*Device – Scan*» В нижнем текстовом поле появиться информация о подключенных устройствах готовых к программированию: «*Number Of Programmed Devices = 1*». Если «*Number Of Programmed Devices = 0*», преобразователь не подключен или не установлен драйвер.

🖉 MProg - Multi Device EEPROM Progr	ammer (Program Mode )	
<u> Eile D</u> evice <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
	₽ 🖆 ₽ ? 谢	ď
Basic Details Device Type FT232R USB VID / PID FTDI Default Vendor ID 0403 Product ID 8001 BM / C Device Specific Options USB Version Number USB 2.0 Disable USB Serial Number Pull Down IO Pins in USB Suspend	USB Power Options Bus Powered Self Powered USB Serial Number Control Serial Number Prefix ( 2 digits ) USB Fixed Serial Number Fixed Serial Number ( 8 digits ) BLD V1.0 USB Remote Wake Up Enable USB Remote Wake Up	FT232R FT2232H FT423 ◀ ▶ Invert RS232 Signals Invert TXD Invert TXD Invert RXD Invert RTS# Invert CTS# Invert DTR# Invert DC# Invert CD# Invert RW VO Controls VO Mode ▼ C0
Product and Manufacturer Descriptor Strings Manufacturer Product Description FTDI USB-RS232		PV/RON#  C1    TXDEN  C2    TX & RXLED#  C3    SLEEP#  C4
Programming Options Only Program Blank Devices Number Of Blank Devices = 0 Number Of Programmed Devices = 1	<u></u>	I High Current №'s Load D2XX driver

В окне программы выберите «*Device – Program*» В нижнем текстовом поле появиться информация о запрограммированном устройстве: «*Programmed Serial Number: FTxxxxxx*», где *xxxxxx* – уникальный номер ПИ.

📓 MProg - Multi Device EEPROM Prog	rammer ( Program Mode )	×
<u>File Device Tools H</u> elp		
	P = F ? 0	<u> </u>
Basic Details Device Type FT232R USB VID / PID FTDI Default Vendor ID 0403 Product ID 6001 BM / C Device Specific Options USB Version Number USB 2.0 Disable USB Serial Number Pull Down IO Pins in USB Suspend	USB Power Options Bus Powered Self Powered USB Serial Number Control Serial Number Prefix ( 2 digits ) FT Use Fixed Serial Number Fixed Serial Number (8 digits ) BLD V1.0 USB Remote Wake Up Enable USB Remote Wake Up	FT232R     FT2232H     FT423       Invert RS232 Signals       Invert RXD       Invert RXD       Invert RXB       Invert OTS#       Invert DSR#       Invert DSR#       Invert DSR#       Invert CD#       Invert RI#       1/0 Controls       1/0 Mode       C0       PWRON#       C1       TXDEN
Product and Manufacturer Descriptor Strings Manufacturer Product Description	3 I	TX & RXLED# C3
FTDI USB-RS232		SLEEP# C4
Programming Options Only Program Blank Devices Programmed Serial Number : FTWOYZJD	2	I High Current I/O's Load D2XX driver
	<u>.</u>	

Необходимо извлечь ПИ из USB-порта и снова подключить. Запустится мастер установки оборудования. Укажите путь к папке с новыми драйверами «CDM v2.08.28 Certified».