DIGITUS®

USB 2.0 КОНТРОЛЛЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА



Руководство пользователя DA-70167

Установка под Windows 7/8/8.1

Шаг 1: Вставьте CD с драйверами устройства в привод CD-ROM. Подключите устройство к свободному порту USB на вашем ПК.

Шаг 2: Если вы подключены к Интернет, Windows 7/8/8.1 без дополнительных сообщений подключится к веб-сайту Windows Update и установит драйвер подходящий для устройства. Если выполняется автоматическая установка, то нет необходимости выполнять шаги, описанные ниже. Если же подходящий драйвер не может быть автоматически обнаружен, тогда необходимо следовать приведенной ниже процедуре.

Нажмите кнопку "Пуск" для вызова меню запуска и выберите "Панель управления".







Шаг 4: На следующем экране выберите "Диспетчер устройств":



Шаг 5: В разделе "Другие устройства" диспетчере устройств вы увидите устройство с желтым восклицательным знаком, которое указывает на проблемы с установкой драйвера. Название будет зависеть от подключенного устройства. В этом примере устройство показано, как "Последовательное устройство USB".

🚔 Device Manager	- • X
File Action View Help	
⊿ ـ≦ 1-PC	
⊳ Computer	
👂 👝 Disk drives	
🔈 📲 Display adapters	
Jiji Human Interface Devices	
IDE ATA/ATAPI controllers	
🔈 📲 IEEE 1394 Bus host controllers	
> - Keyboards	
Mice and other pointing devices	
Monitors	
Network adapters	
▲ ⊕ Other devices	E
USB Serial Converter	
Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COM1)	
> - Processors	
Sound, video and game controllers	
⊳	
Universal Serial Bus controllers	
Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
USB Mass Storage Device	
USB Root Hub	-
L L. W USB Koot Hub	

Шаг 6: Щелкните правой кнопкой мыши на этом устройстве для вызова меню, показанного ниже. В нем выберите "Обновить драйверы…". При этом появится возможность выбора между автоматическим и ручным поиском.

🚔 Device Manager		
File Action View Help		
(= =) 🖬 🗐 🖉 🖬 🕅	i 🖻 👰 65	
	es lers rollers g devices Update Driver Software Disable Uninstall Scan for hardware changes Properties PCI to USB Host Controller USB Host Controller USB Host Controller evice	
Launches the Update Driver Softwa	re Wizard for the selected device.	

Шаг 6: Выберите второй вариант для поиска вручную.

•	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
•	Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.

Шаг 8: Нажмите "Обзор" и выберите драйвер на CD, соответствующий вашей ОС. Нажмите "Далее" для продолжения

biolise for anter solution of	your computer			
Search for driver software in this location	n:			
E:\driver\windows 7.0		•	Browse	
Let me pick from a list of o This list will show installed driver	device drivers on r	my comp	uter	

Шаг 9: После окончания установки появится сообщение с подтверждением.



Шаг 10: Нажмите "Закрыть" для закрытия этого окна и возвратитесь в окно диспетчера устройств.



🔏 Device Manager	
File Action View Help	
b 🕼 Human Interface Devices	
DE ATA/ATAPI controllers	
▷ -	
b - Keyboards	
b - 2 Mice and other pointing devices	1
b Monitors	
P - 2 Network adapters A Second	
a - Other devices	
USB Serial Port	
Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COM1)	
> Processors	
Sound, video and game controllers	
> 1 System devices	
a - 🖷 Universal Serial Bus controllers	
Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
USB Mass Storage Device	
USB Root Hub	
USB Serial Converter	

Диспетчер устройств продолжит показывать устройство в разделе "Другие устройства", но в дополнение к этому появится новая строка в разделе "Контроллеры USB", показанная на скриншоте ниже как "USB Serial Converter". Это показывает что установлена поддержка шины драйвером. Установка поддержки виртуального СОМ порта – практически повторение нескольких последних шагов.

Шаг 11: Щелкните правой кнопкой мыши на этом устройстве для вызова меню, показанного ниже. В нем выберите "Обновить драйверы…". При этом появится возможность выбора между автоматическим и ручным поиском.



Шаг 12: Выберите второй вариант для поиска вручную.



Шаг 13: Нажмите "Обзор" и выберите драйвер на CD, соответствующий вашей ОС. Нажмите "Далее" для продолжения.

rowse for driver software	on your computer	
earch for driver software in this lo	cation:	
E:\driver\windows 7.0		Browse
• Lat ma nick from a list	t of device drivers on my compu	iter

Шаг 14: После окончания установки появится сообщение с подтверждением.

) 👖 Update I	Driver Software - USB Ser	ial Port	
Installing	driver software		

Шаг 15: Нажмите "Закрыть" для закрытия этого окна и возвратитесь в окно диспетчера устройств.



Device Manager	
File Action View Help	
> + = = = & & & & & & &	
🖂 📲 Display adapters	
Human Interface Devices	
D - C IDE ATA/ATAPI controllers	
IEEE 1394 Bus host controllers	
⊳ · Œ Keyboards	
Mice and other pointing devices	
Monitors	
Network adapters	
a · Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COM1)	
USB Serial Port (COM3)	
Processors	
Sound, video and game controllers	
Jord Provide Strategy System devices	
a - 🖶 Universal Serial Bus controllers	
🖶 Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
🖶 Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
🖶 Standard OpenHCD USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
🏺 USB Mass Storage Device	
🖶 USB Root Hub	
USB Root Hub	
USB Root Hub	

Теперь в разделе "Другие устройства" диспетчера устройств исчезнет устройство "USB <->Serial Cable", но появятся дополнительные строки в разделах "Контроллеры USB" и "Порты СОМ и LPT". На рисунке выше показана правильная установка. Устройство готово к использованию на СОМ3.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не каждое из устройств будет установлено на СОМЗ. Выбор СОМ порта определяется мастером установки на основе следующего из свободных последовательных портов, доступных в реестре ПК.

Заметка:

Если после установки вы видите "USB Serial Converter" в диспетчере устройств, но не можете найти "USB Serial Port (COM3)", выполните следующие шаги.



Шаг А: Щелкните правой кнопкой на "USB Serial Converter", затем нажмите "Свойства".



Шаг В: Выберите "Load VCP" в "Advanced", нажмите "ОК"



bu seri	arconvert	er Properties	
General	Advanced	Power Management Driver	
-Con Use	USB Serial figuration these setting Load VCP	Converter is to override normal device configuration	on

Шаг С: Отключите устройство от вашего компьютера. Вновь подключите устройство к тому же порту USB на вашем ПК, теперь все должно быть в порядке, проверьте по следующему рисунку:



Удаление устройств FTDI

После выхода Microsoft Windows 7/8/8.1, программа удаления FTDI стала бесполезной из-за защиты реестра Windows, которая предотвращает удаление программой файлов драйверов и значений из реестра. Windows 7/8/8.1 разрешает модифицировать файлы и значения реестра в этих местах только самой системе.

Устройства могут быть удалены с использованием диспетчера устройств

, простым щелчком правой кнопкой мыши и выбором "Удалить". При этом удаляются изменения в реестре только для этого устройства. Windows 7/8/8.1 обеспечивает автоматическое удаление файлов драйверов с помощью пометки "Удалить драйверы для этого устройства" в диалоговом окне удаления.



Установка под Windows XP

Шаг 1: Установите CD с драйвером этого изделия в привод CD-ROM

Шаг 2: Подключите устройство к свободному порту USB на вашем ПК и откройте мастер поиска нового оборудования, следуя указаниям на рисунке:



Шаг 3: Выберите '	"Нет, не сейчас	: ", нажмите	"Далее"	для продолжения.
-------------------	-----------------	--------------	---------	------------------

Found New Hardware Wiz	ard
	This wizard helps you install software for: usb serial converter If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do?
	 Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced)
	Click Next to continue.
	< Back Next > Cancel

Шаг 4: Выберите "Установить из списка или выбранного каталога", нажмите "Далее" для продолжения.

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
 Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
i:\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

Шаг 5: Выберите "Искать на сменных носителях (флоппи, CD-ROM...)", нажмите "Далее" для продолжения.

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard searches	
usb serial converter	
< Ba	ck Next > Cancel

Шаг 6: Автоматический поиск подходящего драйвера на СD.

Found New Hardware Wizard	d	
Please select the best matcl	h for your hardware f	from the list below.
USB Serial Convert	ter	
Description	Version Manufacturer	Location
USB Serial Converter 2	2.2.4.0 FTDI	i:\usb 2.0 to rs232 converter\w
🖙 USB Serial Converter - 2	2.2.4.0 FTDI	i:\usb 2.0 to rs232 cable\win20
<		>
This driver is digitally sign <u>Tell me why driver signin</u>	ned. ng is important	
	< Ba	ck Next > Cancel

Шаг 7: Вы увидите два варианта драйвера, один для контроллера USB 2.0 -> RS232, другой для кабеля USB 2.0 -> RS232. Выберите драйвер, соответствующий вашему устройству, нажмите "Далее" для продолжения.

Found New	Hardware Wizard
Please wa	nit while the wizard installs the software
¢	USB Serial Converter
	6 ftd2xx.dll T o C:\WINDOWS\syswow64
	< Back Next > Cancel

Шаг 8: Мастер начнет установку и копирование файлов в вашу систему

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard
	The wizard has finished installing the software for:
	USB Serial Converter
	Click Finish to close the wizard.
	< Back Finish Cancel

Шаг 9: Нажмите "Готово" для выхода из мастера установки.



Шаг 10: Найден новый СОМ порт.

Found New Hardware Wiz	ard
	Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). Online privacy information Can Windows connect to Windows Update to search for software? Yes, this time only Yes, now and every time I connect a device No, not this time
	< Back Next > Cancel

Шаг 11: Выберите "Нет, не сейчас", нажмите "Далее" для продолжения.

Found New Hardware Wizard
Image: Non-State State
< Back Next > Cancel

Шаг 12: Выберите "Установить из списка или выбранного каталога", нажмите "Далее" для продолжения.

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
 Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
i:\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

Шаг 13: Выберите "Искать на сменных носителях (флоппи, CD-ROM...)", нажмите "Далее" для продолжения.

Found New Hardware Wi	zard	
Please wait while the w	zard searches	
USB Serial Po	t	
	< Back	Next > Cancel

Шаг 14: Автоматический поиск подходящего драйвера на СD.

Found New Hardware Wizard
Please select the best match for your hardware from the list below.
USB Serial Port
Description Version Manufacturer Location
USB Serial Port 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 converter\win200
WISB Serial Port 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 cable\win2000_xr
This driver is digitally signed. <u>Tell me why driver signing is important</u>
< Back Next > Cancel

Шаг 15: Выберите драйвер для вашего устройства, нажмите "Далее" для продолжения.

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard installs the	software
USB Serial Port	
FTLang.dll To C:\WINDOWS\system32	
	< Back Next > Cancel

Шаг 16: : Мастер начнет установку и копирование файлов в вашу систему.

Шаг 17: Установка завершена, нажмите "Готово" чтобы закрыть мастер установки.



Шаг 18: Ваше новое устройство установлено и готово к использованию.



Шаг 19: Если вы хотите его увидеть, выберите правой кнопкой мыши "Мой компьютер", затем выберите "Свойства".

System R	estore	Automatic	Updates	Remote
General	Computer N	ame	Hardware	Advanced
200.000.000				
Device Mar	hager	177 B.S.		8 23 2
	he Device Manage n vour computer 11	er lists all the Ise the Devi	hardware devic ce Manager to c	es installed hange the
pi	roperties of any de	vice.		
		(Device M	anager
		C	Device in	
Drivers				
	rivina Sianina lets i			drivoro pro
The second second		Internate st	re mar installed	
Lay o	ompatible with Win	you make su idows. Wind	ows Update lets	you set up
h	ompatible with Win ow Windows conn	dows. Wind ects to Wind	ows Update lets lows Update for	you set up drivers.
u⊒ vy í ci h	ompatible with Win ow Windows conn	dows. Wind ects to Wind	ows Update lets lows Update for Windows I	you set up drivers.
	ompatible with Win ow Windows conn Driver Signin	dows. Wind ects to Wind	ows Update lets Jows Update for Windows I	you set up drivers. Jpdate
Hardware P	ompatible with Win ow Windows conn Driver Signin	dows. Wind ects to Wind	ire mat installed ows Update lets lows Update for Windows I	you set up drivers. Jpdate
Hardware P	ompatible with Win ow Windows conn Driver Signin rofiles	dows. Wind ects to Wind g (for you to set up	you set up drivers.
Hardware P	ompatible with Win ow Windows conn Driver Signin rofiles ardware profiles pr fferent hardware c	ovide a way	for you to set up	you set up drivers. Jpdate
Hardware P	rofiles ardware profiles pr fferent hardware c	ovide a way	for you to set up s.	you set up drivers. Jpdate
Hardware P	ompatible with Win ow Windows conn Driver Signin rofiles ardware profiles pr fferent hardware c	ovide a way	for you to set up bardware.	you set up drivers. Jpdate
Hardware P	rofiles ardware profiles pr fferent hardware c	ovide a way	for you to set up Hardware	you set up drivers. Jpdate
Hardware P	ompatible with Win ow Windows conn Driver Signin rofiles ardware profiles pr fferent hardware c	ovide a way	for you to set up Hardware	you set up drivers. Jpdate

Шаг 20: Выберите кнопку "Диспетчер устройств" в разделе "Оборудование" окна "Свойства системы", нажмите ее и увидев список устройств, установленных на вашем компьютере, сравните его со следующим рисунком:



Шаг 21: Установка завершена.

Примечание:

Если после установки вы увидите в "Диспетчере устройств" "USB Serial Converter", но не обнаружите "USB Serial Port (COM3)", проделайте следующие шаги.





Шаг А: Выберите правой кнопкой мыши "USB Serial Converter" и нажмите на "Свойства".

SB Seri	al Convert	er Properties		?
General	Advanced	Power Management	Driver	
Con Use	USB Serial figuration — these setting Load VCP	Converter is to override normal de	evice configuration	

Шаг В: Выберите "Load VCP" в разделе "Advanced", нажмите "ОК".

Шаг C: Отключите USB->RS232 от вашего компьютера. Вновь подключите устройство к прежнему USB порту на вашем ПК, теперь все должно быть в порядке, проверьте соответствие следующему рисунку:



Поздравляем, установка успешно завершена.

Удаление драйвера

1, Откройте каталог драйверов устройства, согласно рисунку ниже:



2 , После двойного щелчка на "FTClean.exe", появится следующее диалоговое окно

🌮 FTDI Clean Utility V1.0	- ×
FTDI Chip	
VID (Hex)	
PID (Hex)	Exit
Status: Ready	

3 · Нажмите "Clean System" и вы увидите следующее сообщение :

Vni FTI	🗊 FTDI Clean Utility V1.0	-	×
Information	×TDI		
• پ	isconnect all FTDI devices from the PC		
	FTDI		1
	PID (Hex)	F 2	1
	Windows XP		
	Status: Ready		

4 · Отключите устройство USB 2.0 -> rs232 от ПК, после того как появится следующее сообщение нажмите "ok", затем нажмите "Yes"

	Uni 🕼 FTDI Clean Utility V1.0	- ×
Confirm	×	
?	You are about to uninstall all FTDI drivers for VID 0x0403 and all PIDs. Do you want to continue?	
	<u>[Yes</u>] <u>N</u> o	
	FTDI •	Clean System
	PID (Hex)	Exit
	Windows XP	
	Status: Ready	

5, Выберите "No" для удаления драйвера

Un A FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
Do you want to cancel driver uninstallation?	
FTDI	
	Clean System
Windows XP Status: Ready	

6, После того как удаление завершено, нажмите "Exit" для выхода из программы удаления.

🌾 FTDI Clean Utility V1.0		×
FTDI Chip		
VID (Hex)		
PID (Hex)	Exit	
Windows XP Status: System clean completed		

Руководство по установке для Mac OS X

1 Добро пожаловать в руководство по установке для OS X

В этом документе описывается процедура установки для Mac OS X драйвера FTDIUSBSerial для FTDI устройств FT2232C, FT232BM, FT245BM, FT8U232AM и FT8U245AM. Драйвер можно загрузить бесплатно из раздела драйверов на сайте FTDI.

2 Установка драйвера FTDIUSBSerial

Загрузите драйвер из раздела драйверов на сайте FTDI и сохраните его на жестком диске. Теперь драйвер доступен вам в формате образа диска (.dmg). Запустите установку двойным щелчком на значке FTDIUSBSerialDriver.dmg.

00	Install FTDIUSBSerialDriver Kernel Extension
	Welcome to the FTDIUSBSerialDriver Kernel Extension Installer
 Introduction Read Me Select Destina Installation Ty Installing Finish Up 	tion pe
	Go Back Continue

Нажмите "Далее" для продолжения установки и следуйте инструкциям на экране. После окончания установки перезагрузите компьютер.



После перезагрузки компьютера подключите устройство. Если устройство установлено правильно, то в каталоге /dev вы увидите имена:

/dev/cu.usbserial-xxxxxxx

/dev/tty.usbserial-xxxxxxx

где xxxxxx это либо серийный номер устройства, или же, для устройств без серийного номера, строка размещения которая зависит от того, к какому из портов USB подключено ваше устройство. Обратите внимание на то, что для устройств FT2232C порт A обозначен серийным номером с суффиксом "A", а порт B – серийным номером с суффиксом "B". Получить доступ к /dev можно с помощью приложения Терминал. Приложение Терминал можно запустить из Переход > Программы > Служебные программы > Терминал. Для получения списка файлов введите в окно Терминала следующие команды:

cd /dev

ls-l

Если вы запустите приложение Системные настройки и выберете Сеть (Программы > Системные настройки > Сеть), то вы должны увидеть текст "Обнаружен новый порт".

	New Port Detected
8	A new network port has been detected:
w 9	usbserial-1B22
	Please verify that it is configured correctly, then press Apply Now to activate it.

Нажмите ОК и выберите из списка Конфигурация сетевого порта. Новый порт может быть включен установкой пометки в боксе Вкл. и нажатием Применить.

00	Network	\odot
Show All	Displays Sound Network Startup Disk	
	Location: Automatic Show: Network Port Configurations Check a configuration to make it active. Drag configurations into the order you want to try them when connecting to a network.	
	On Port Configurations usbserial-1822 Internal Modem Internal Modem Edit Built-in Ethernet Edit Delete Duplicate	
		?
Click	the lock to prevent further changes. Assist me Apply No	w

После этого можно выйти из раздела Сеть и использовать устройство в качестве COM порта. Если вы захотите подключить к устройству модем для соединения с Интернет, то выберите новый порт из списка показанного ниже. Обратите внимание на то, что устройство FT2232C имеет два порта, которые настраиваются раздельно.

ound Network Startup Disk	
Location: Automatic	+
Show: usbserial-1B22	*
PPP TCP/IP Proxies	Modem
e Provider:	(Optional)
unt Name:	
Password:	
e Number:	
e Number:	(Optional)
Save password Checking this box access this Internet	allows all users of this computer to t account without entering a password.
(PPP Options)	Dial Now ?
	Network Startup Disk Location: Automatic Show: usbserial-1B22 PPP TCP/IP Provider: Provider: unt Name: Password: Password: Save password checking this box access this Internet PPP Options

Настройки на этом экране различны для каждого из подключений к Интернет. Если вы не знаете их данных, то свяжитесь с вашим Интернет-провайдером.

3 Удаление FTDIUSBSerialDriver

Для удаления драйверов из Mac OS X, необходимо войти в систему с правами root-пользователя. Root – это зарезервированное имя пользователя, который имеет возможность доступа ко всем файлам.

Запустите сеанс Терминала (Переход > Программы > Служебные программы > Терминал) и введите следующие команды:

cd /System/Library/Extensions

rm -r FTDIUSBSerialDriver.kext

После этого драйвер будет удален из системы.

Для удаления порта из системы, запустите приложение Системные настройки и выберите Сеть. При выбор из списка Конфигурация сетевого порта, порт будет выделен серым цветом.

Выберите удаляемый порт и нажмите Удалить. Затем подтвердите выбор.

00	Network	0
a 🗳		
Show All	Displays Sound Network Startup Disk	
	Location: Automatic Show: Network Port Configuration Check a configuration to make it active. Drag configurations into the order you want to	try them when
	connecting to a network.	
	On Port Configurations usbserial-1B22 Internal Modem Built-in Ethernet	New Edit Delete Duplicate
		?
Click	the lock to prevent further changes.	ist me) Apply Now

4 Как я могу узнать deviceID?

Запустите приложение Сведения о системе или Сведения о системе Apple для ранних версий OS X.

Это можно сделать в меню Finder, выбрав Программы в меню Переход, затем открыв папку Служебные программы.

В левой панели, в разделе Аппаратные средства выберите USB, а затем выберите cooтветствующее устройство из дерева устройств USB. Ниже, на снимке экрана (из OS 10.3), устройство имеет следующий deviceID:

Производитель: FTDI

ID продукта: 24577 (\$6001)

Имя производителя FTDI равнозначно ID производителя 1027 (\$0403).



Если после установки драйвера устройство не работает, то скорее всего PID не поддерживается драйвером. Если это так, свяжитесь с поддержкой FTDI, указав PID, который необходимо добавить в драйвер. Если ID производителя не 0x0403, то вероятно это устройство произведено не FTDI и мы не сможем оказать для него поддержку.

Установка для Windows

1 Добро пожаловать в руководство по установке для Windows CE

Это руководство описывает пользователям устройства USB 2.0 -> RS232 простую процедуру установки драйверов для их оборудования на PDA и т.п. использующие Windows CE 4.2 и выше.

2 Подключение устройств

Драйверы VCP эмулируют стандартный СОМ порт, с которым можно работать также как и с любым другим портом СОМ на ПК.

- _ ftdi_ser.dll файл драйвера VCP
- _ FTDIPORT.inf изменяемый пользователем файл для установки устройств с пользовательскими VID и PID
- _ Скопируйте все разархивированные файлы в каталог \\Windows на PDA.
- _ Если PDA требуется хост-контроллер (напр. USB хост-кабель или хост-карта

Compact Flash), убедитесь в том, что она подключена и настроена **до** того как продолжить.

_ Подключите устройство RS232 к хост-порту USB на PDA. При этом появится диалоговое окно для доступа Windows CE к файлам драйвера.

_ Введите полное имя файла драйвера VCP в диалоговое окно, как показано ниже. Если имя указано неправильно, то драйвер не будет найден и устройство не будет работать.

🎊 Unidentified USB D 🗱 🔩 12:04
Sunday, June 01, 2003
Inidentified USB Device
Enter the name of the device driver for this device. For information, see the device manufacturer's documentation. ftdi_ser.dll OK Cancel
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
CAP a s d f g h j k l ;
Shift Z X C V b n m , . / ←

_ Установка устройства завершена.