

## РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ КОНВЕРТЕРА USB/RS-485



### СОДЕРЖАНИЕ:

СОД	ЕРЖАНИЕ:	.2
1. 0	БШИЕ СВЕДЕНИЯ	.3
2. П	– — – – – – – – – – – – – – – – – – – –	.4
2.1 2.2	Установка драйвера USB/RS-485 Автоматический поиск конвертера USB/RS485 с помощью программного обеспечения StorkAccess	.4 .7

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



*Если подключение конвертера было произведено ранее, данный раздел можно пропустить.* 

Взаимодействие базы данных СКУД Сторк с сетевыми контроллерами осуществляется с помощью приложения "Сервер оборудования" (StorkDevices.exe) или службы Windows (StorkDevicesServ.exe) по средствам преобразователей интерфейсов RS-232/485 или USB/RS-485.

Перед включением конвертера USB/RS-485 необходимо убедится, что на компьютере, обслуживающем линию связи, установлен USB-ключ (в случае его использования), запущен сервер оборудования и служба "Сторк – Сервер ключа".

Если сервер оборудования не запущен, произведите его запуск вручную. Путь для запуска: C:\Program Files\StorK\ StorkDevices.exe (32bit).

В работоспособном состоянии запущенное приложение StorkDevices.exe, в системном трее (правом нижнем углу экрана монитора) отображает иконку 🗐 со следующим информационным содержанием:

🌀 Стој	🚺 СторК - сервер оборудования- Ключ: 000009 Версия UNLIMITED 📃 🗖 🗙							
Ли	нии связи							
Линия	Название	Статус	Контроллеров	В таймауте	Порт	Опрос	Протокол	Команд
N1	Office	ок	1	0	1	ON	COM	0
•								Þ
Pas	зделы							
Номер	Раздел	Режим	Состояние	Шлейфов				
Пар	аметры БД	Ключ: 000009 Верс	сия UNLIMITED					
	Закрыть	Подключение к ба	зе данных - ОК					
sto	rk 5.0.3.0						10.06.2013	12:36:25 🔡

В случае некорректных настроек сервера оборудования или отсутствия USB-ключа приложение StorkDevices.exe отобразит следующую иконку 16.

В некоторых случаях из-за особенностей установленной операционной системы данная иконка может не отображаться. В этом случае определите наличие запуска приложения StorkDevices.exe c помощью "Диспетчера задач" Windows. Запуск Диспетчера задач осуществляется нажатием комбинации

<b>P</b> ,	Диспетчер	р задач Wi	ndows			
Фай	і́л Параме	тры Вид	Справка			
Πρ	иложения	Процессы	Службы	Быстродействие	Сеть	» Пользоват
	14					
	имя образ	ia –		Пользо	цп	память (
	spoolsv.e>	(e		система	00	3 568 KE
	StorkDevic	tes.exe		stork	01	3 536 KB
	StorKMana	ager.exe		stork	00	21 072 KB
	svchost.ex	xe		система	00	3 128 КБ

клавиш Ctrl+Alt+Del, или с помощью меню Пуск  $\rightarrow$  Выполнить...  $\rightarrow$  taskmgr  $\rightarrow$  OK.

#### 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕРТЕРА USB/RS-485

Данный конвертер выполняет те же функции что и конвертер RS-232/485 только по средствам виртуального СОМ-порта, работающего через программную реализацию USB.

Драйвер USB устанавливается автоматически, при установке программного обеспечения StorkAccess. Если драйвер был не установлен, перейдите к следующему пункту описания. Подключение конвертера к компьютеру осуществляется с помощью кабеля USB 2.0 (A-B).

Схема подключения конвертера приведена ниже.



#### 2.1 Установка драйвера USB/RS-485

Д Перед установкой настоятельно рекомендуем скачать обновленную версию драйвера Virtual COM Port (VCP) с официального сайта производителя:

http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm.

На момент создания инструкции, актуальной версией являлась версия 2.08.02 (CDM20802\_Setup.exe). Данная версия совместима со следующими операционными системами: Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, Windows 7 and Server 2008 R2 (x86 and x64).

После подключения конвертера к USB-порту мастером оборудования будет выдано сообщение о поиске программного обеспечения для установки нового оборудования.

Мастер нового оборудован	я						
	Мастер нового оборудования						
	Будет произведен поиск текущего и обновленного программного обеспечения на компьютере, установочном компакт-диске оборудования или на веб-узле Windows Update (с вашего разрешения). Политика конфиденциальности						
	Paspeшить подключение к узлу Windows Update для поиска программного обеспечения?						
	О Да, только в этот раз						
	О Да, сейчас и каждый раз при подключении устройства						
	О Нет, не в этот раз						
	Для продолжения нажмите кнопку "Далее".						
	< Назад Далее > Отмена						

Для установки драйвера запустите, исполняемый файл драйвера из папки дистрибутива (C:\Users\stork\Desktop\\_Distributive\_\Drivers\FTDI).



В случае успешной установки драйвера будет выдано следующее сообщение, после чего данное окно автоматически закроется.



Окно мастера нового оборудования в этом случае можно закрыть, нажав на кнопку "Отмена". После установки драйвера операционная система выдаст запрос на перезагрузку компьютера.

Изменен	ие параметров системы	$\times$
?	По завершении установки нового оборудования компьютер следует перезагрузить.	
	Произвести перезагрузку сейчас?	
	<u>Да</u> <u>Н</u> ет	
📮 Лиспетче	р устройств	
Консоль Де		
$\leftarrow \rightarrow  $		
E Antipation Main Control Con	птроллеры универсальной последовательной шины USB USB Serial Converter Запоминающее устройство для USB Корневой USB концентратор Стандартный OpenHCD USB хост-контроллер огофункциональные адаптеры иторы ши и иные указывающие устройства пты (COM и LPT) ECP порт принтера (LPT1) MosChip PCI Serial Port (COM3) MosChip PCI Serial Port (COM4) MosChip Unusable Parallel Port (LPT3) USB Serial Port (COM14) Последовательный порт (COM1)	×

После перезагрузки запустите "Диспетчер устройств" и разверните группу "Порты (СОМ и LPT)". В раскрытой группе определите наличие нового виртуального порта – USB Serial Port. Номер данного виртуального СОМ-порта будет использоваться далее в настройках программного обеспечения.



Если программное обеспечение для установки драйвера представлено в виде архивного файла, распакуйте данный архив к себе на компьютер и произведите установку нового оборудования согласно вышеописанной процедуре.

# 2.2 Автоматический поиск конвертера USB/RS485 с помощью программного обеспечения StorkAccess

В разделе 2<sup>Оборудование</sup> выберите вкладку <sup>Ш</sup> Линии связи и нажмите кнопку "Поиск конвертеров Сторк" для создания линии связи. Проверьте активность параметров, указанных на рисунке и запустите поиск конвертера, на компьютере к которому подключен конвертер. Найденный конвертер перенесите в базу данных и закройте окно поиска. Дополнительная настройка линии связи может быть произведена в окне "Линии связи".

U,	🖁 АРМ оператора СКД (	торК - І	Мастеј	р						
Ρ	убрики Настройки Спр	авка								
	💉 📑 Линии связи									
			🗷 л	инии свя	ази	_				
II	Оборудование	* -	<u>୍</u>			6	<b>B</b>			6
II	📑 Линии связи 🦳 🗕	-	Ли	нии свя	ви					
II	🎫 Контроллеры		H.	аимено	вание	Опрос	Пог	(	Обсл.	XOCI
II	🗑 Управление выхода	111		Поиск	конвертер	ов Stork	:/ftdi			
l	Настройки видеонаблюдения			Комп	ьютер, на ко	тором иш	утся конв	ертер	ы	
l	Пользователи	*			KDATABASE			Иска	ать	
I	Состояние системы	*								
II	📑 События			Ha	йденные л	инии (г	консерт	еры)	):	
Системный журнал Операторы 😵				He	мер ююоося	-				
					.000000					
I	Служебные	*								
II	📰 Протокол ошибок св	язи								J
II	🔫 Команды					1				ı I
	🔫 Отложенные команд	ы		Пер	енести в БД		За	крыті	ь	1
	🙀 Удаление устаревши данных	IX		Поиск	завершен.					

StorK_Manager 🛛 🔀
Операция выполнена. Дополнительные параметры линий связи можно установить в окне "Линии связи"
OK