Инструкция по обновлению прошивки на СПК2хх. ATM (Процессор 200МГц)

Для обновления внутреннего программного обеспечения контроллера (далее прошивка) необходимо провести ряд подготовительных мероприятий.

Установка ПО

Для обновления прошивки контроллера необходимо на ПК установить две программы.

- 1. программа пользовательской перепрошивки (например, setup_plc_firmware_v1.026.exe).
- 2. сама прошивка, которую в дальнейшем будет загружать программа пользовательской перепрошивки в контроллер (например, usr_fw_setup_SPK207.03.CS.WEB_v3.936.exe).

После установки в меню пуск появятся соответствующие ярлыки:

Пуск в Windows 8.1:

Приложения	по имени 🗸
OWEN	
Пользовательская прошивка ОВ	
Прошивка СПК207.03.CS.WEB_v3	
Прошивка СПК207.03.С5_v3.936	
Прошивка СПК210.03.СS НОВОЕ	
🐻 Удаление программы Пользоват	
Удаление прошивки СПК207.03	
Удаление прошивки СПК207.03	
Идаление прошивки СПК210.03.С	

Пуск в Windows 7:



Настройка операционной системы

Перед запуском процесса обновления прошивки рекомендуется выполнить ряд предварительных мероприятий:

- Временно (на момент прошивки) отключить брандмауэр Windows Как отключить брандмауэр можно найти по следующим ссылкам: Windows XP - <u>http://support.microsoft.com/kb/283673/ru</u> Windows 7 - <u>http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/turn-windows-firewall-on-off#turn-windows-firewall-on-off=windows-7</u> Windows 8.1 - <u>http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows-8/windows-firewall-from-start-to-finish</u>
- 2. Временно (на момент прошивки) отключить антивирусное ПО
- Учетная запись должна обладать правами Администратора Как настроить учетную запись Windows 7, Windows XP, можно найти по следующей ссылке <u>http://support.microsoft.com/kb/2663817/ru</u> Для Windows 8.1 <u>http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/user-accountsfaq#1TC=windows-8</u>

Подготовка контроллера

- 1. Выключить питание прибора и отсоеденить все подключенное оборудование
- 2. Открутить винты и снять заднюю крышку
- 3. Найти перемычку (джампер) хр12



- 4. Кабель КС2 (из комплекта) подключить в порт Debug
- 5. Подключить кабель Ethernet
- 6. Тумблер на СПК перевести в состояние Работа/1 (верхнее положение)

Прошивка контроллера

Запустить программу пользовательской прошивки из меню Пуск. Если на ПК установлена операционная система Windows Vista/7/8/8.1 то запуск необходимо производить от имени администратора (правой кнопкой на ярлыке -> Запуск от имени администратора):

OWEN	PuTTY
🔨 Пользовательская прошив	COD +
	Закрепить на начальном <u>э</u> кране
Прошивка СПК207.03.С5.V	<u>З</u> акрепить на панели задач
Прошивка СПК207.03.CS_\	<u>У</u> далить
	От <u>к</u> рыть в новом окне
Прошивка СПК210.03.С5	😽 Запустить от имени а <u>д</u> министратора
🙀 Удаление программы Пол	Открыть располо <u>ж</u> ение файла
Удаление прошивки СПК20)7.03 😿 PuTTYgen

После запуска необходимо указать номер порта, к которому подключен кабель КС2 и указать какой контроллер будет прошиваться:

COM5	 Выберите СОМ-порт 	соединения	
СПК207.03.CS.WEB_v3.936	🗸 Выберите прошивку		
СПК207.03.CS.WEB_v3.936 СПК207.03.CS_v3.936 СПК210.03.CS.WEB_v3.936	агрузчика	✓	
Отключите питание;			
) Отключите питание;) Подключите прибор по RS-23;	2 и по Ethernet к ПК;		
) Отключите питание;) Подключите прибор по RS-23;) Нажмите Далее	2 и по Ethernet к ПК;		
) Отключите питание;) Подключите прибор по RS-23;) Нажмите Далее GD/MMC для копирования нача	2 и по Ethernet к ПК; льного загрузчика	Копировать	

Для загрузки в СПК прошивки 3.936 необходимо произвести обновление начального загрузчика. Для этого необходимо убрать галочку в пункте пропустить обновление начального загрузчика:

настроики соединения			
COM5	 Выберите СОМ-порт сое 	единения	
CIIK207.03.CS.WEB_v3.936	∨ Выберите прошивку		
Пропустить обновление началь	ного загрузчика		
) Отключите питание и снимите вер ?) Подключите прибор по RS-232 и п	охнюю крышку прибора; ю Ethernet к ПК;		
) Отключите питание и снимите вер ?) Подключите прибор по RS-232 и п 8) Нажмите Далее	охнюю крышку прибора; ю Ethernet к ПК;		
) Отключите питание и снимите вер 2) Подключите прибор по RS-232 и п 3) Нажмите Далее SD/MMC для копирования начально	охнюю крышку прибора; ю Ethernet к ПК; ого загрузчика	опировать	

Нажимаем кнопку «Далее» и переходим к следующему окну:

6	Пользовате	льская прошивка ОВЕН ПЛК	×
Проверьте п	іравильность сетевых наст	роек:	
ethaddr	00:aa:bb:cc:dd:ee		
ipaddr	10.0.6.10	< временный IP ПЛК	
netmask	255.255.0.0	< временная	
gatewayip	10.0.6.1	< временный шлюз для связи по TFTP	
serverip	10.0.6.1	< IP этого компьютера	
	_		
Пропуск Т	FTP уведомления		
Спр	авка Далее	Отмена	

Вместо поля «00:aa:bb:cc:dd:ee» необходимо ввести MAC адрес прибора, который указан на наклейке, на плате прибора. В полях ipaddr, netmask, gatewayip задать настройки сети, которые контроллер будет использовать во время прошивки (данные настройки задаются по кабелю КС2). Убедитесь, что настройки которые тут будут указаны рабочие и IP адрес в сети ни кем не занят. Чтобы избежать сетевых конфликтов рекомендуется СПК подключать кабелем Ethernet непосредственно в ПК без применения промежуточного сетевого оборудования.

После нажатия на кнопку «Далее» начнется процесс прошивки, сопровождаемый дальнейшими инструкциями.

Если прошивка не удалась, необходимо ее повторить с самого начала.