

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

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

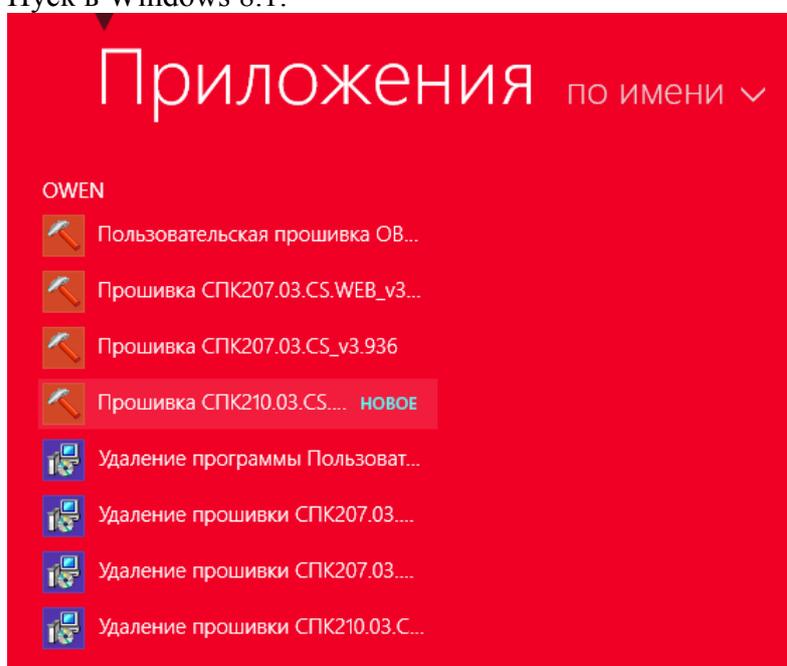
## Установка ПО

Для обновления прошивки контроллера необходимо на ПК установить две программы.

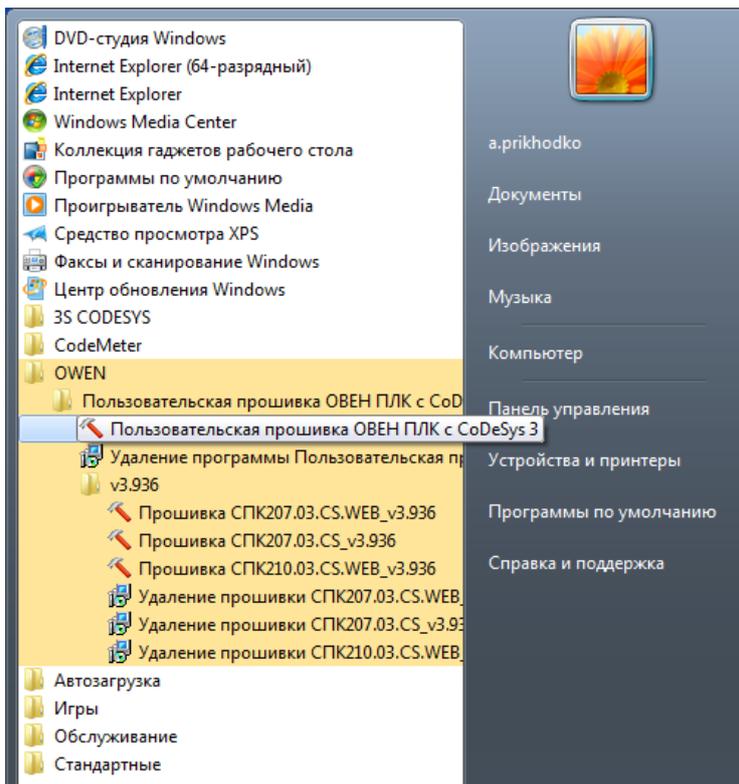
1. программа пользовательской перепрошивки (например, setup\_plc\_firmware\_v1.026.exe).
2. сама прошивка, которую в дальнейшем будет загружать программа пользовательской перепрошивки в контроллер (например, usr\_fw\_setup\_SPK207.03.CS.WEB\_v3.936.exe).

После установки в меню пуск появятся соответствующие ярлыки:

Пуск в Windows 8.1:



Пуск в Windows 7:



## Настройка операционной системы

Перед запуском процесса обновления прошивки рекомендуется выполнить ряд предварительных мероприятий:

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

## Подготовка контроллера

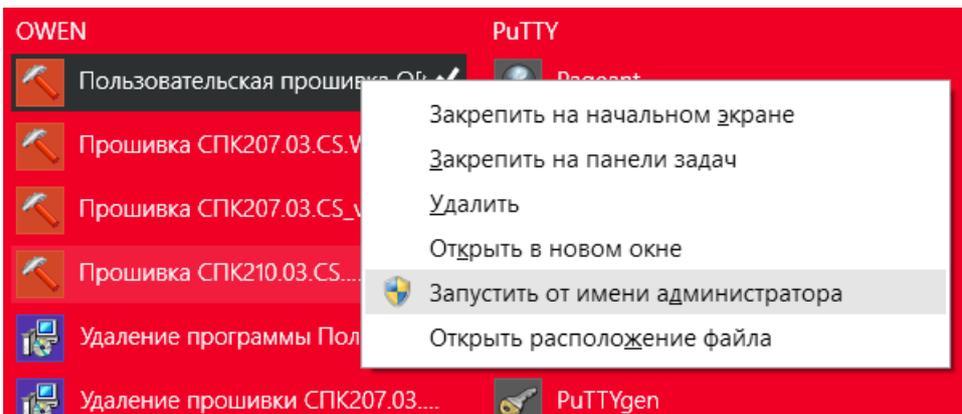
1. Выключить питание прибора и отсоединить все подключенное оборудование
2. Открутить винты и снять заднюю крышку
3. Найти перемычку (джампер) xp12



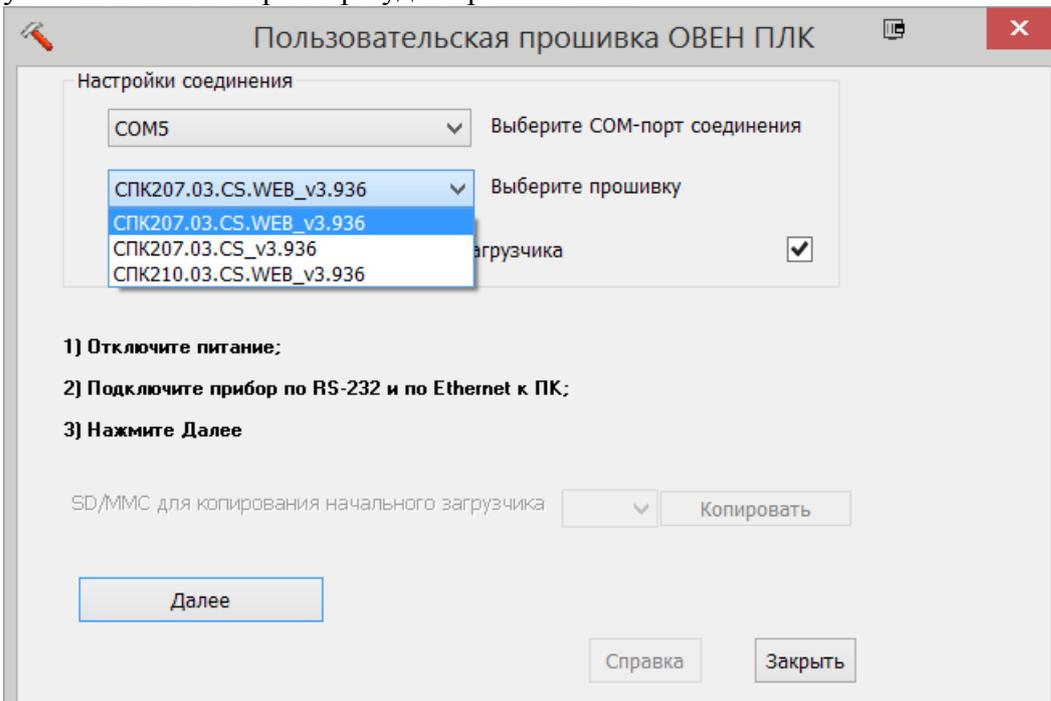
4. Кабель KC2 (из комплекта) подключить в порт Debug
5. Подключить кабель Ethernet
6. Тумблер на СПК перевести в состояние Работа/1 (верхнее положение)

### Прошивка контроллера

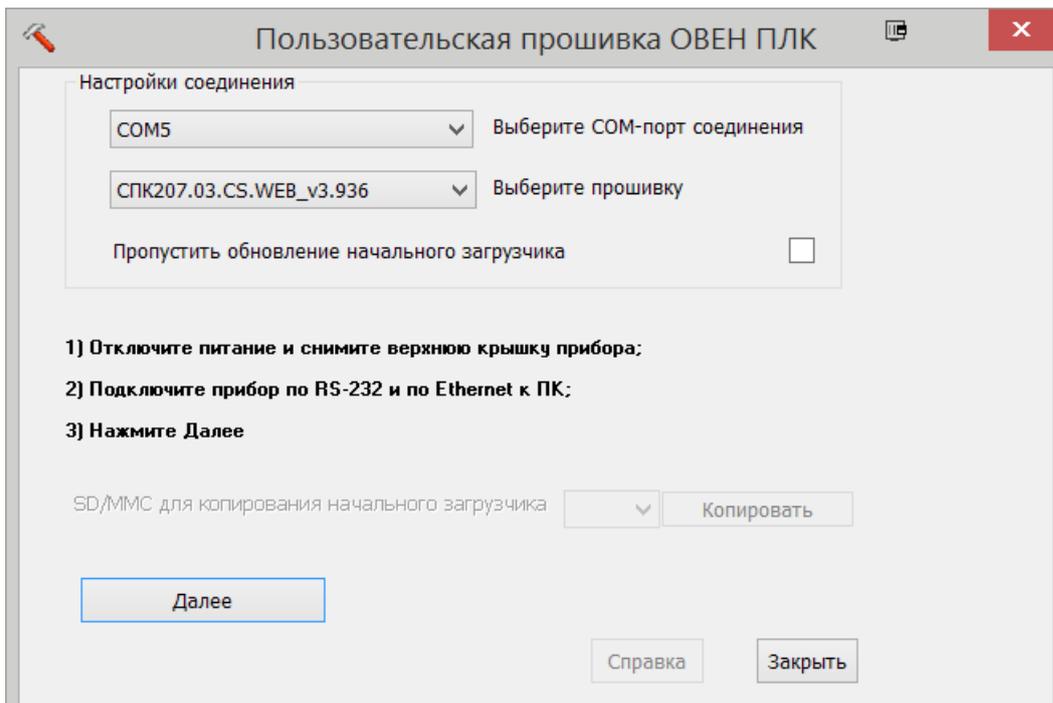
Запустить программу пользовательской прошивки из меню Пуск. Если на ПК установлена операционная система Windows Vista/7/8/8.1 то запуск необходимо производить от имени администратора (правой кнопкой на ярлыке -> Запуск от имени администратора):



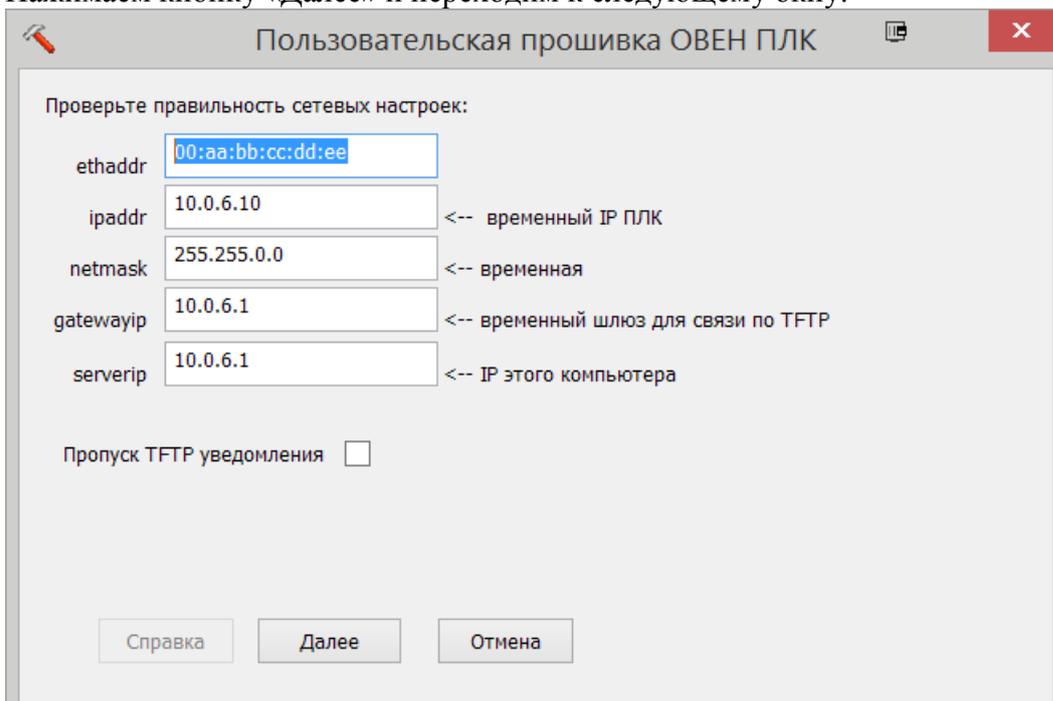
После запуска необходимо указать номер порта, к которому подключен кабель КС2 и указать какой контроллер будет прошиваться:



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



Нажимаем кнопку «Далее» и переходим к следующему окну:



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.