

# Инструкция

## Обновление ПО БУРСВ по последовательному интерфейсу RS-485

Блок БУРСВ позволяет выполнить обновление встроенного программного обеспечения (ПО) по последовательному интерфейсу без демонтажа и вскрытия корпуса блока. **Если блок, в составе технологической линии, подключен по интерфейсу RS-485 в количестве более одной единицы – необходимо подать питание только на тот блок, на котором запланировано обновление ПО!**

1. Отключите все блоки на линии RS-485, включая обновляемый
2. Подключите адаптер линии RS-485 к ПК с OS Windows.
3. Определите номер COM порта в “Диспетчер устройств >> Порты COM и LPT”.
4. Скопируйте и распакуйте папку “Programmator\_over\_RS485.zip”. В папке содержатся файлы:
  - a. PLRS485.exe - программа обновления
  - b. boot.cct -бинарный образ ПО для обновления (криптоконтейнер)
  - c. ---.bat -командные файлы с предварительно установленными настройками для программы обновления
5. В папке программы найдите и запустите:
  - a. Для COM1 RUN\_flashing\_container\_COM1.bat
  - b. Для COM2 RUN\_flashing\_container\_COM2.bat
  - c. Если номер COM больше 2, отредактируйте номер в bat файле. “PLRS485 COM2 1 boot.cct P” – замените COM2 на номер вашего порта.
6. Программа запустится, прочитает содержимое криптоконтейнера. В нижней строчке будет надпись:  
“Идет поиск бутлоадера ()”  
*Если надписи в программе будут отображаться только нерусскими символами, в свойствах окна установите шрифт Lucida Console – 16.*
7. Подайте питание на блок, на котором нужно обновить ПО.
8. Программа обнаружит блок и выведет надпись:  
“Бутлоадер был найден и активирован  
Информация получена успешно, программирование возможно  
Для программирования введите Y, для выхода N”  
Для старта обновления введите большую букву Y и нажмите клавишу “Enter”.
9. Будет выполнено стирание места под новую программу и передача новой программы во встроенную flash память блока.
10. В случае успешной записи нового ПО цвет надписей изменится на зеленый и выведется надпись:  
“Получена контрольная сумма расшифрованного файла firmware.bin (CRC-32-0x4c11DB7):  
Контрольная сумма совпала  
Переключаем выполнение кода на пользовательскую программу”

Блок автоматически перейдет к работе с новой программой.

11. В случае неуспешной записи ПО цвет сменится на красный и выведется надпись:  
“Получена контрольная сумма расшифрованного файла firmware.bin (CRC-32-0x4c11DB7):  
Контрольная сумма не совпала”

В этом случае проверьте качество связи и питания блока, повторите попытку обновления ПО. Программирование ведется на скорости 9600 8N1, адаптер должен поддерживать автоматическое переключение направления передачи.