

СПОСОБЫ ОБНОВЛЕНИЯ ПО МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ПЛК110 M02

Обновление ПО микроконтроллера может быть выполнено двумя способами.

Первый способ – с использованием специализированного файла обновленного ПО микроконтроллера (например, UpdatePLC110_32.bin) и стандартных функций ПО CoDeSys.

Второй способ – использование bat-файла (пакетный файл Windows). Второй способ рекомендуется использовать, если сбой в работе ПЛК привел к нарушению связи ПЛК и ПО CoDeSys.

1. Обновление ПО микроконтроллера с использованием ПО CoDeSys (UpdateCore).

Внимание!

На ПЛК110 M02 обновление встроенного ПО посредством ПО CoDeSys производится **без** снятия верхней крышки контроллера и установки перемычки на плате.

Для обновления ПО микроконтроллера с использованием ПО CoDeSys следует:

- 1) Записать на жесткий диск ПК файл обновленного ПО микроконтроллера (например, UpdatePLC110_32.bin).
- 2) Подключить питание ПЛК.
- 3) Соединить ПК с контроллером через любой из портов для программирования (COM-порт, порт Ethernet или USB).
- 4) Запустить ПО CoDeSys.
- 5) Выбрать команду «Онлайн | Подключение (Online | Login)» главного меню.
- 6) Записать в память ПЛК файл обновленного ПО микроконтроллера: выбрать команду «Онлайн | Записать файл в ПЛК (Online | Write File to PLC)». Выбрать файл прошивки (рисунок 1).

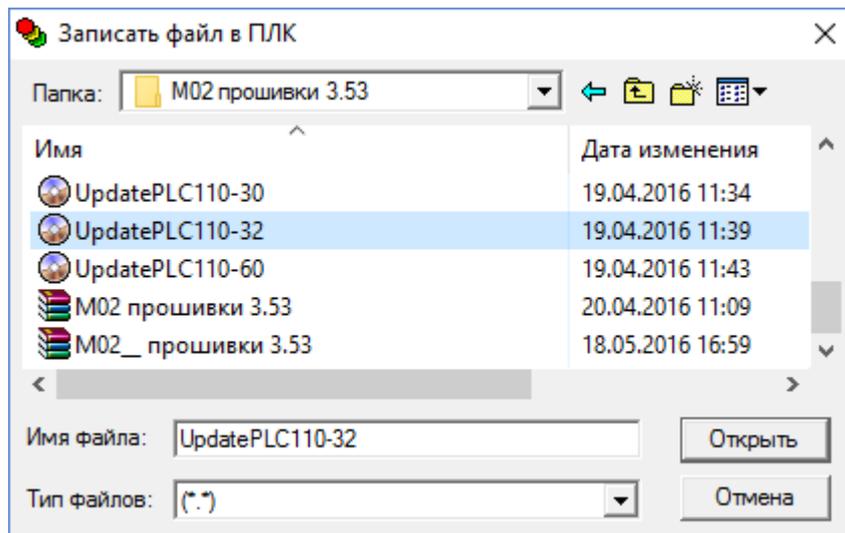


Рисунок 1. Запись файла прошивки в ПЛК.

Требуемый файл будет опознан ПО автоматически.

8) Перейти на вкладку «Ресурсы» организатора объектов и войти в режим «ПЛК Браузер (PLC-Browser)», рисунок 2.

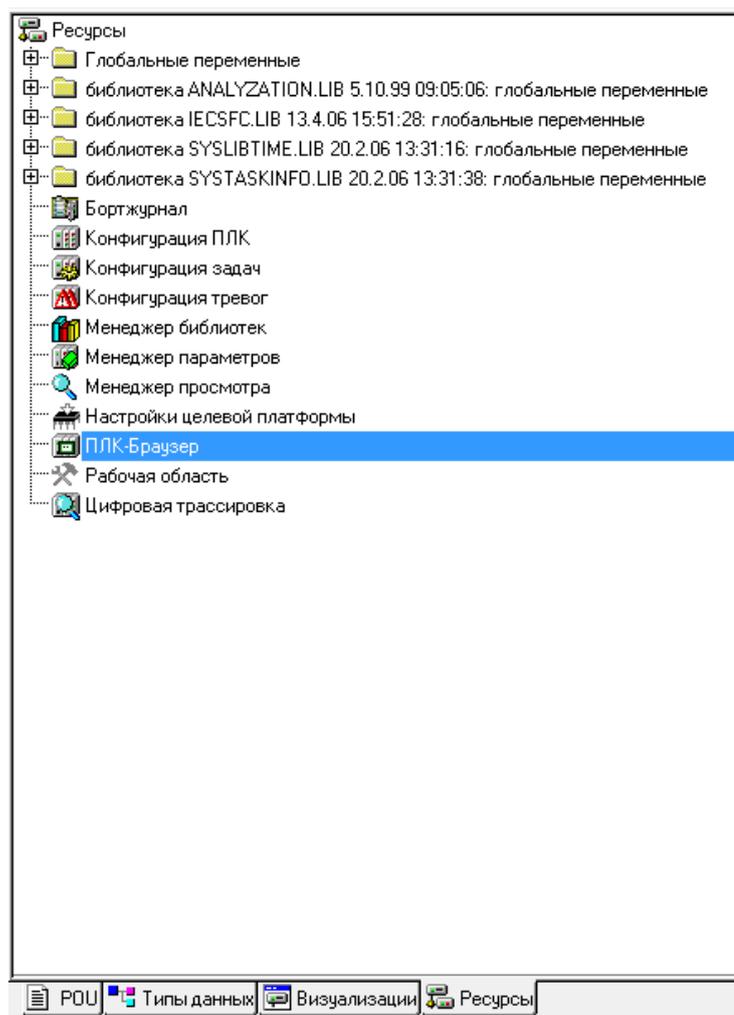


Рисунок 2. Переход в «ПЛК-Браузер».

9) Выбрать команду «UpdateCore» (рисунок 3).

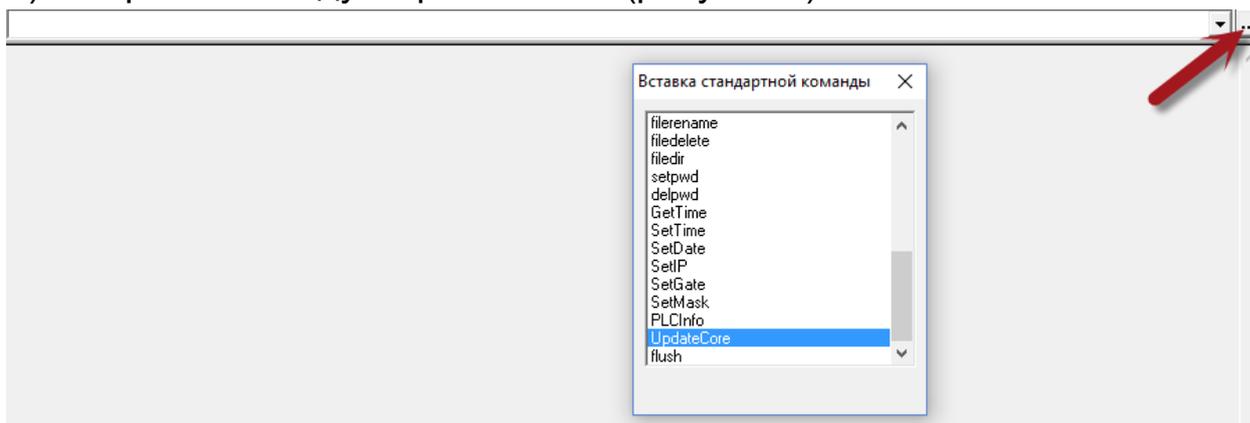


Рисунок 3. Окно стандартных команд ПЛК-Браузер.

В поле отображения реакции ПЛК на введенную команду отобразится сообщение «Update OK» (см. рисунок 4).

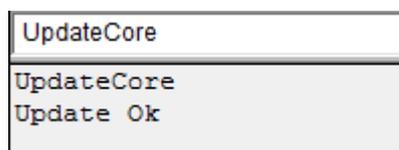


Рисунок 4. Завершение обновления ПО.

10) На этом процедура обновления ПО микроконтроллера завершается.

2. Обновление встроенного ПО микроконтроллера при помощи bat-файла.

1. Обесточить контроллер во избежание причины поражения электрическим током.
2. Снять верхнюю крышку ПЛК.
3. Установить перемычку на плате **XP2** (рисунки 5а и 5б – для ПЛК110-30(32) M02 и рисунки 6а и 6б для ПЛК110-60 M02, соответственно).

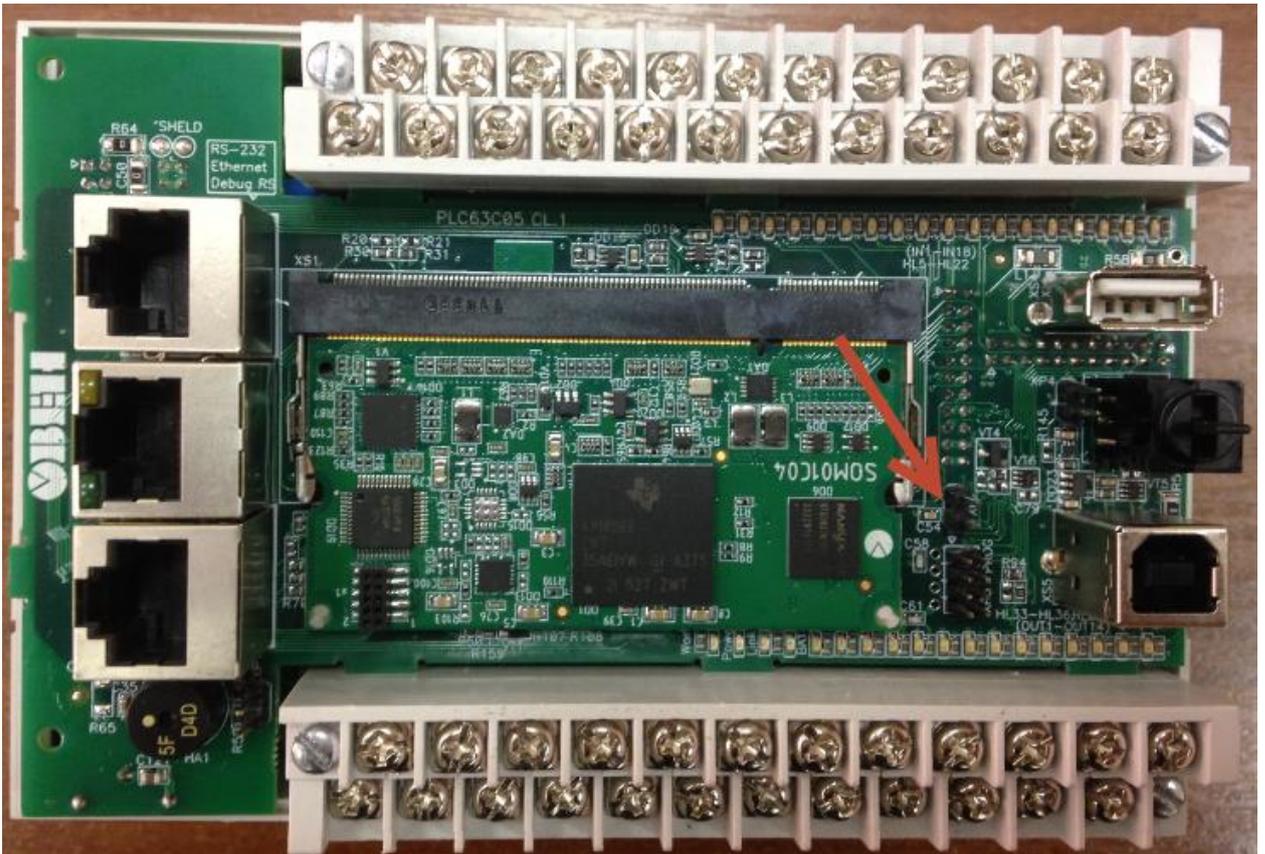


Рисунок 5а. Верхняя плата контроллера ПЛК110-30(32) М02.

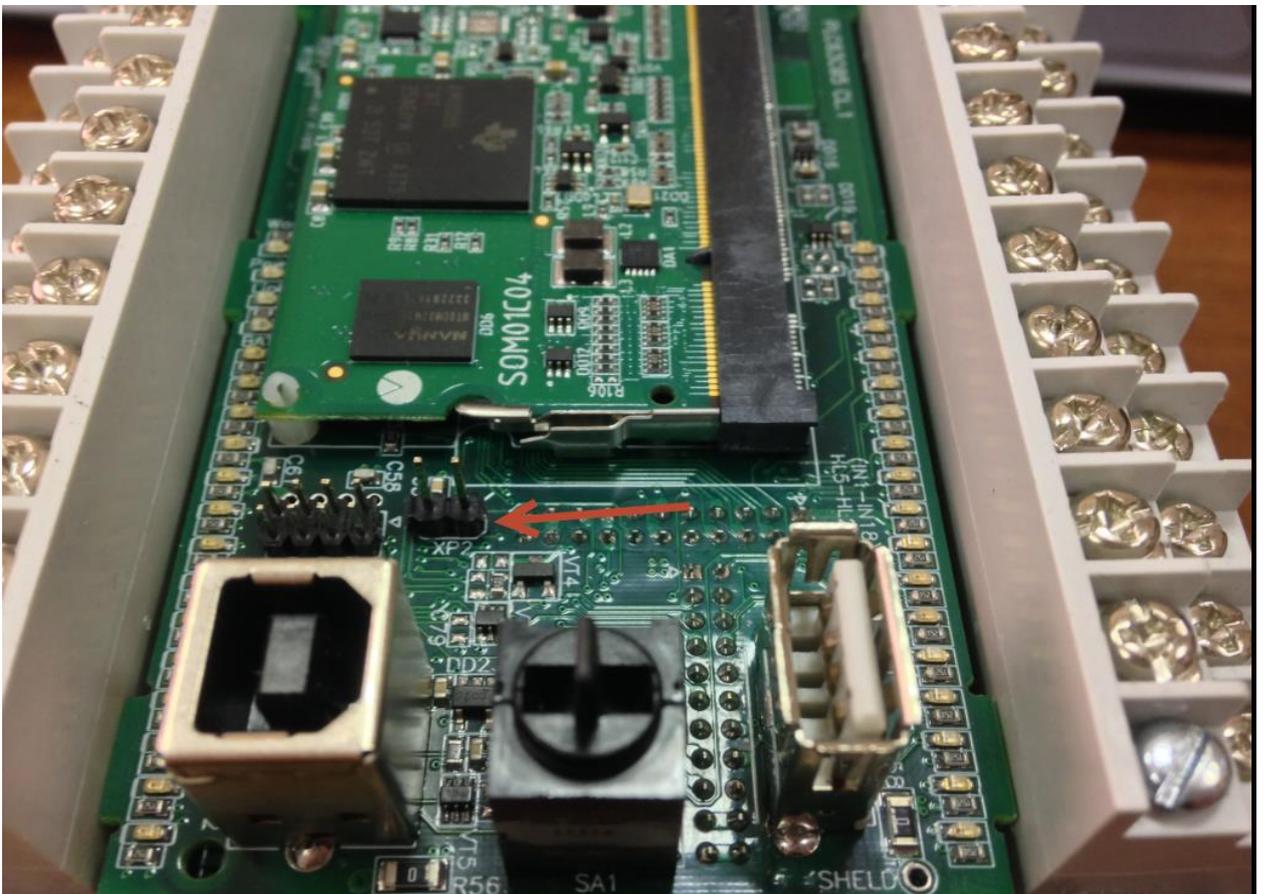


Рисунок 5б. Плата XP2 для ПЛК110-30(32) М02.

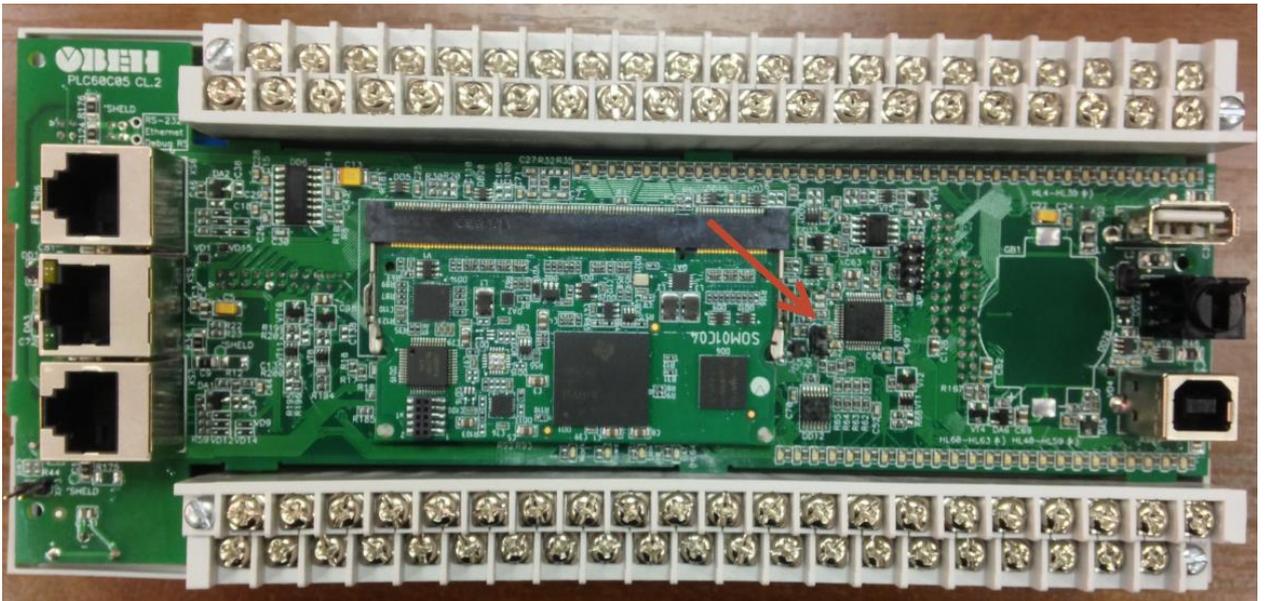


Рисунок 6а. Верхняя плата контроллера ПЛК110-60 М02.

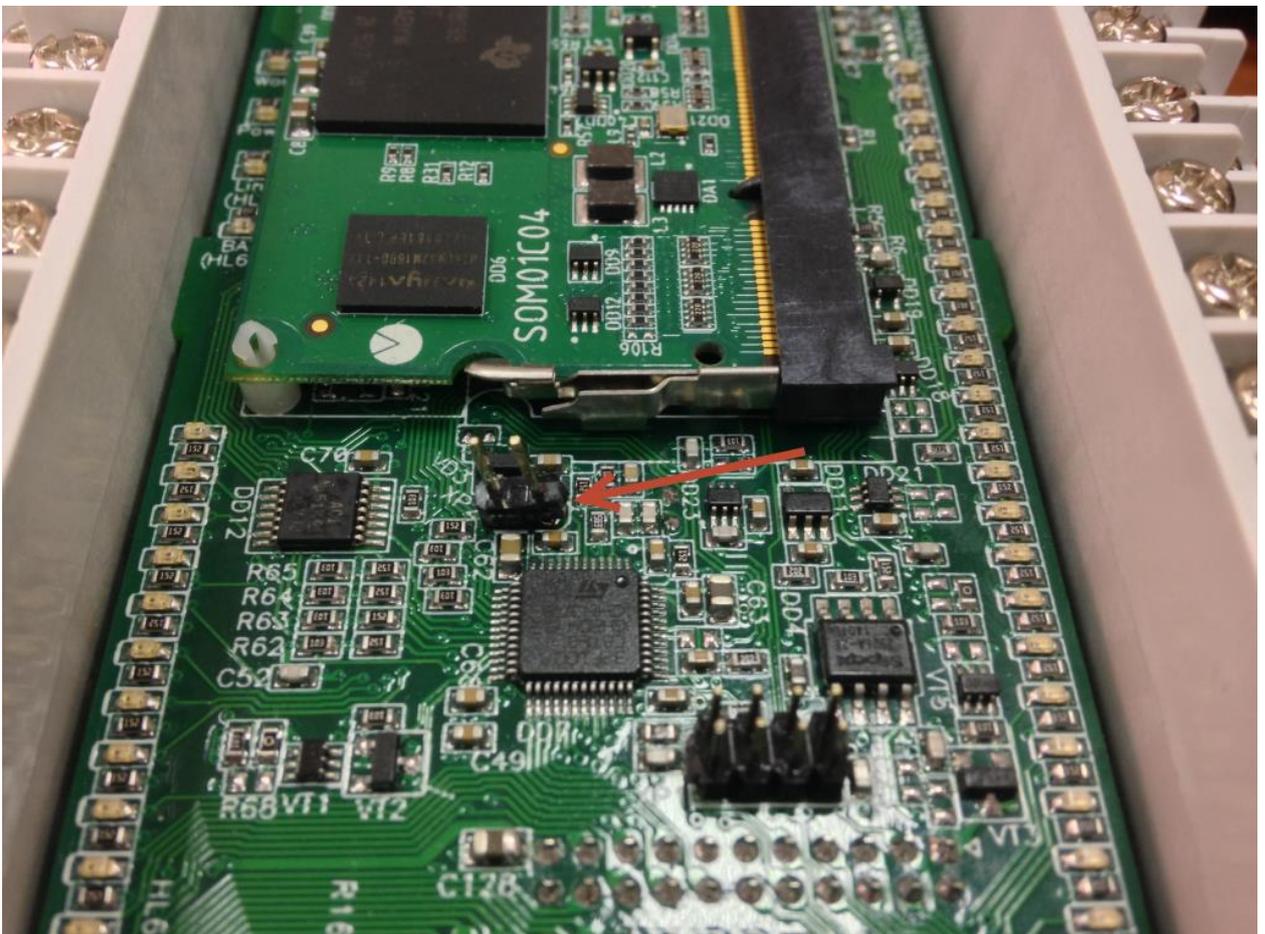


Рисунок 6б. Плата XR2 для ПЛК110-60 М02.

3. Сохранить на жестком диске ПК архив с файлами для обновления ПО посредством bat-файла и разархивировать в отдельную папку.

4. Вставить кабель KC14, идущий в комплекте с контроллером, в порт RS232 Debug
5. Определить номер COM-порта (либо номер виртуального COM-порта), к которому подключен кабель KC14 (см. «Диспетчер устройств» Windows).
6. Открыть bat-файл для соответствующей модели ПЛК любым текстовым редактором Windows (например, bat-файл с именем «110-32» для обновления прошивки ПЛК110-32 M02) и изменить номер COM-порта на номер, определенный ранее в «Диспетчере устройств» Windows (рисунок 7).

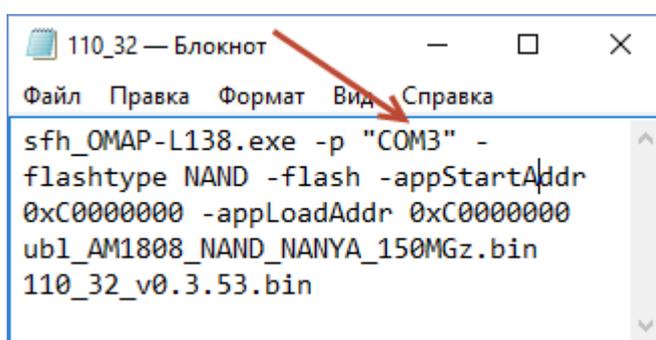


Рисунок 7. Редактирование bat-файла.

6. Сохранить файл. После этого запустить bat -файл и подать питание на ПЛК. Обновление прошивки запустится автоматически (рисунок 8).

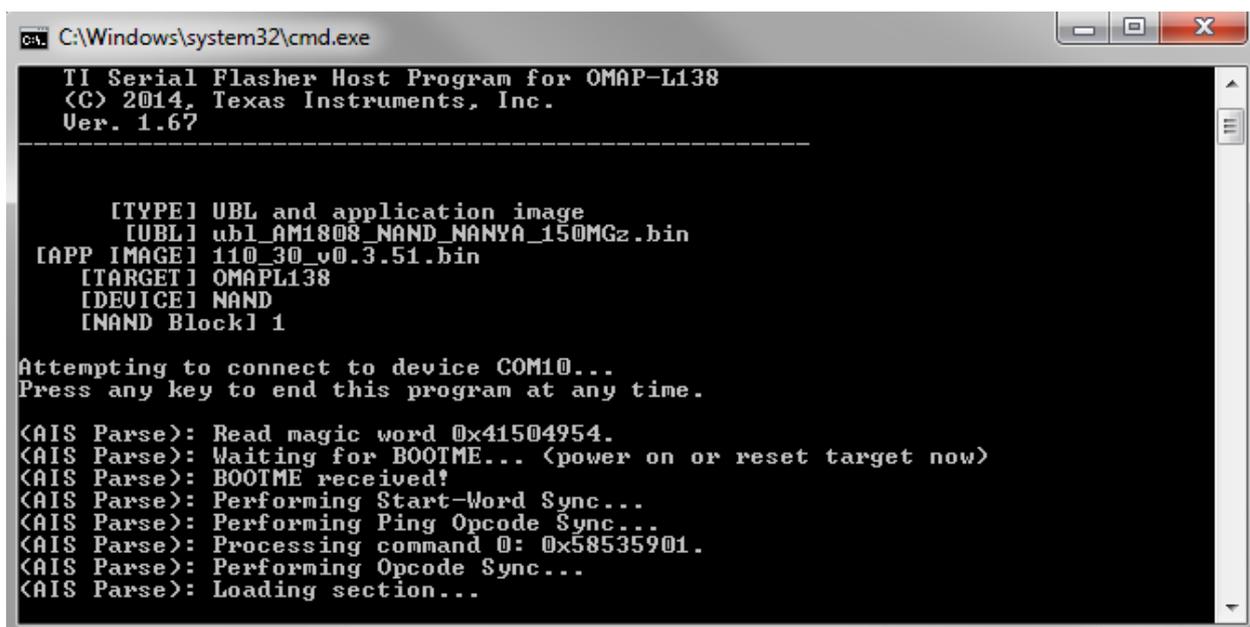


Рисунок 8. Процесс обновление прошивки.

7. По окончании прошивки окно закроется автоматически.

8. Снять питание с контроллера. Снять перемычку с платы **XP2**.
9. Вернуть верхнюю крышку ПЛК.
10. ПЛК готов к подключению при помощи CoDeSys.