

Контрольно-кассовая машина FPrint-55K Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту

...

7. Программирование микросхемы процессора. ..

Программирование микросхемы процессора. Программирование микросхемы процессора блока управления ККМ сводится к выполнению следующих действий (при этом

смена должна быть штатно закрыта):

7.1. Отключить блок питания от ККМ и внешние подключения к ККМ (кабель интерфейсный

RS-232, кабель USB, кабель денежного ящика). Снять нижнюю часть корпуса ККМ, открутив

винты крепления. Получить доступ к блоку управления ККМ.

7.2. Подключить блок управления через разъём XT4 кабелем интерфейса RS-232 (схему кабеля

смотрите в Приложении 1 данной инструкции) к COM-порту ПК.

7.3. Подключить блок питания в разъем XT1 блока управления.

7.4. Установить джампер JP1 блока управления в положение «BOOT».

7.5. Включить питание. Индикаторы 1 и 2 (рисунок 2) при этом загораться не будут.

7.6. Запустить утилиту **Flash Magic** с настройками, указанными на рисунок 17. В поле «COM Port» указывается COM-порт ПК, к которому подключен блок управления. Указать в утилите **Flash Magic** путь к файлу прошивки.

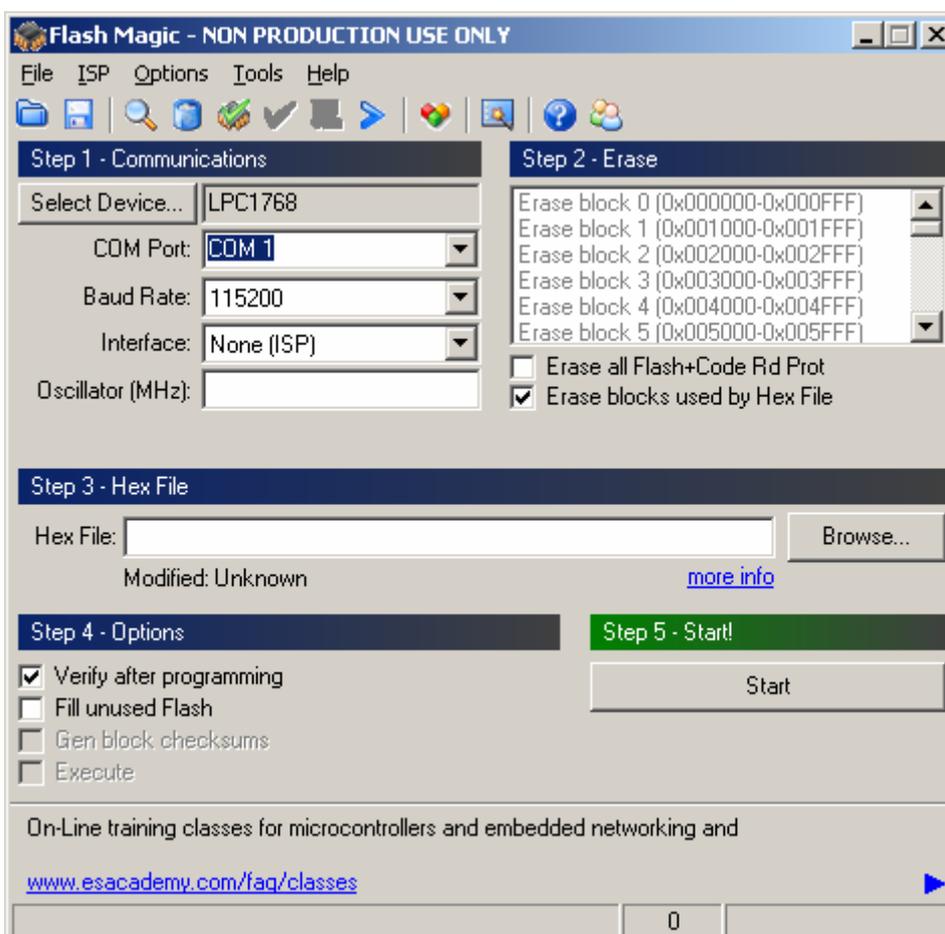


Рисунок 17 – Настройки утилиты Flash Magic

7.7. В окне «Select Device» необходимо выбрать используемый в ККМ контроллер LPC1768. Для этого следует нажать на кнопку «Select Device» и в появившемся окне Device Database (см. рисунок 17.а) найти папку ARM Cortex, нажать на значок «+» слева от папки. Далее в открывшемся списке выбрать контроллер LPC1768 (см. рисунок 17.б) и нажать кнопку «OK».

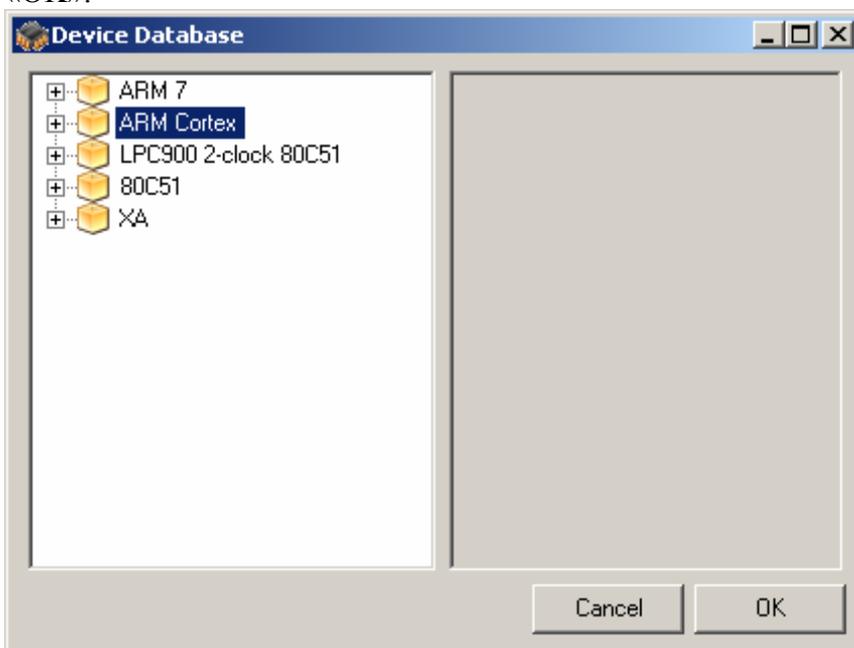


Рисунок 17.а – Окно Device Database

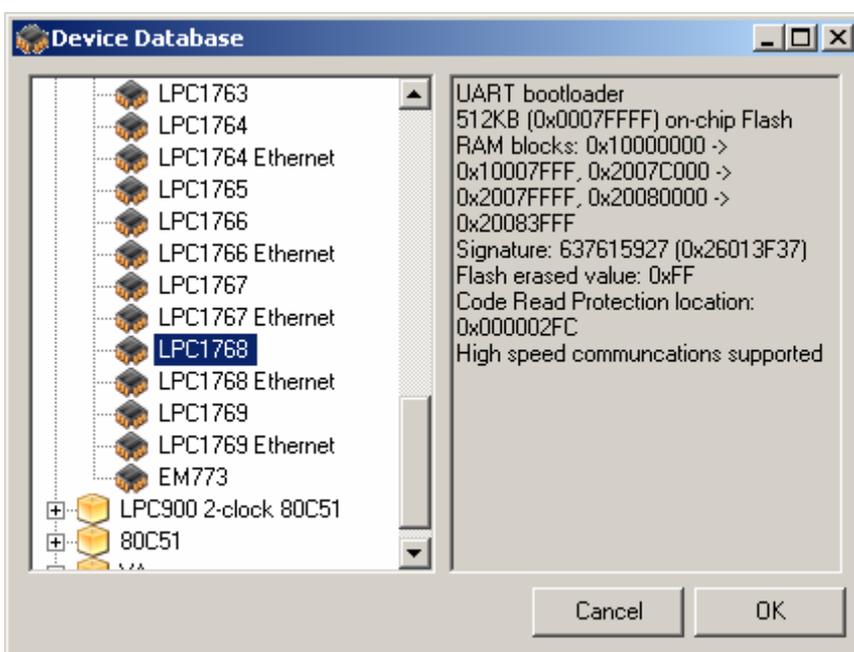


Рисунок 17.б – Выбор контроллера LP1768

7.8. Далее в утилите необходимо нажать кнопку «Start» и дождаться завершения программирования. Если появится сообщение «Operation Failed. (failed to autobaud)», указывающее на невозможность установить соединение, то необходимо убедиться в правильности выбора СОМ-порта и других настроек в окне утилиты, а также в положении джампера JP1 (должно быть «BOOT»). Если ошибка повторится, то следует заменить кабель интерфейса RS-232 и повторить попытку.

7.9. Выключить ККМ.

7.10. Переставить джампер JP1 блока управления в исходное положение («NORM»). Отключить внешние подключения к ККМ, собрать корпус ККМ.

Примечание: если после процедуры программирования, ККМ произведёт автотестирование (см. таблицу 4), при котором в чеке автотестирования обнаружится EEPROM НЕНОРМ и/или FRAM НЕНОРМ, то необходимо выполнить инициализацию микросхемы процессора ККМ (см. «Инициализация микросхемы процессора ККМ» в данном разделе инструкции).