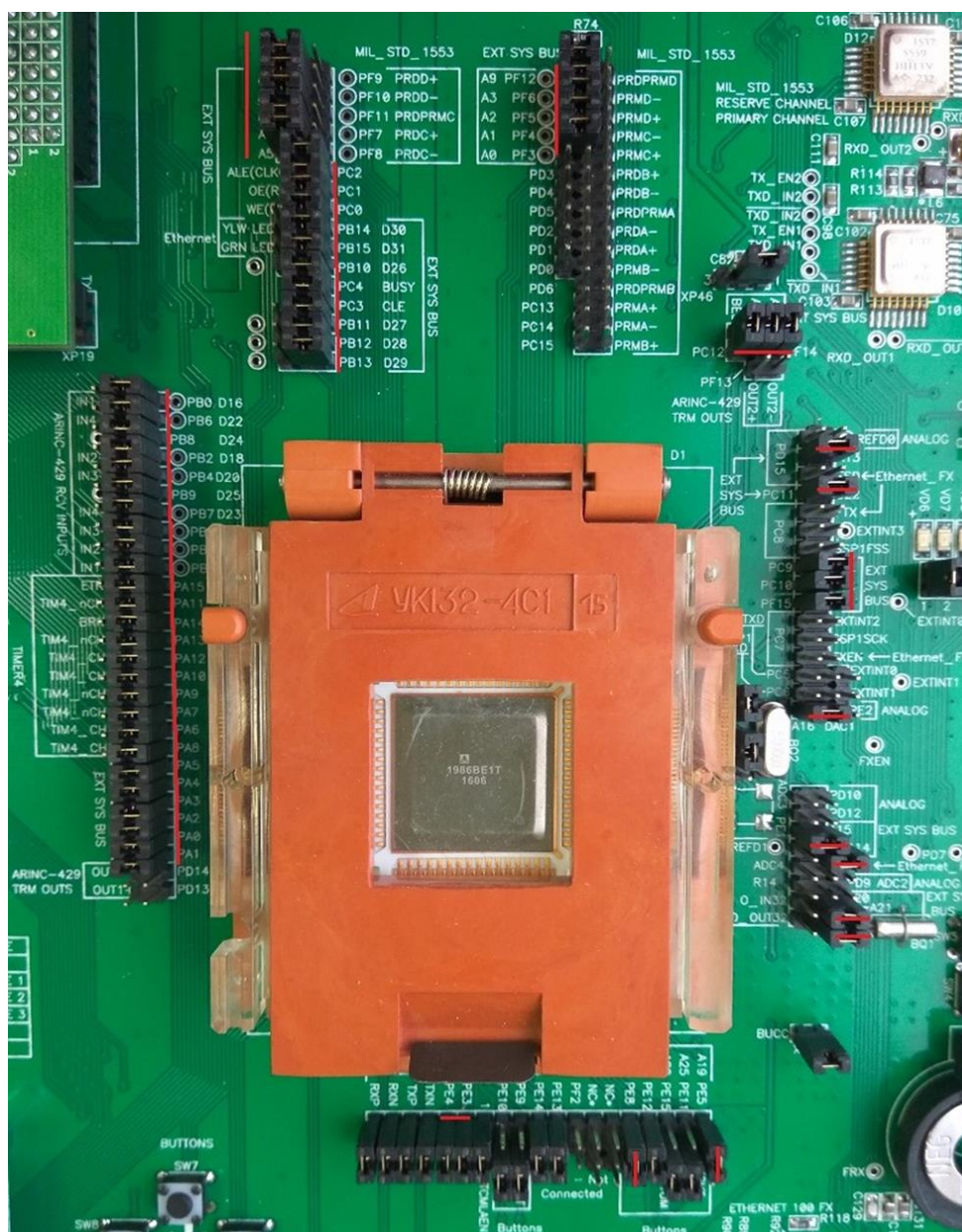


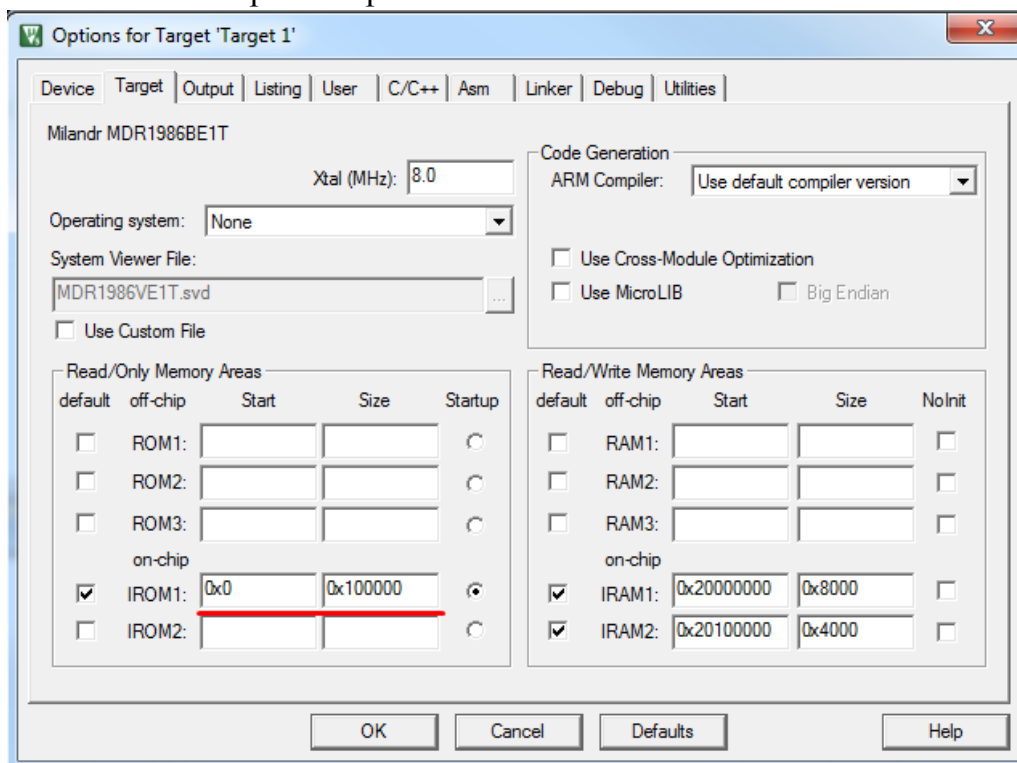
В качестве внешней флэш-памяти используется «Модуль внешней памяти Flash» с 4 микросхемами 1636PP1У общим объёмом 1 Мбайт (линия A18 подтянута к 0). Модуль внешней памяти вставляется в мезонинный разъём на отладочной плате (разъёмы XP47-XP50).

Для загрузки программы во внешнюю флэш-память необходимо:

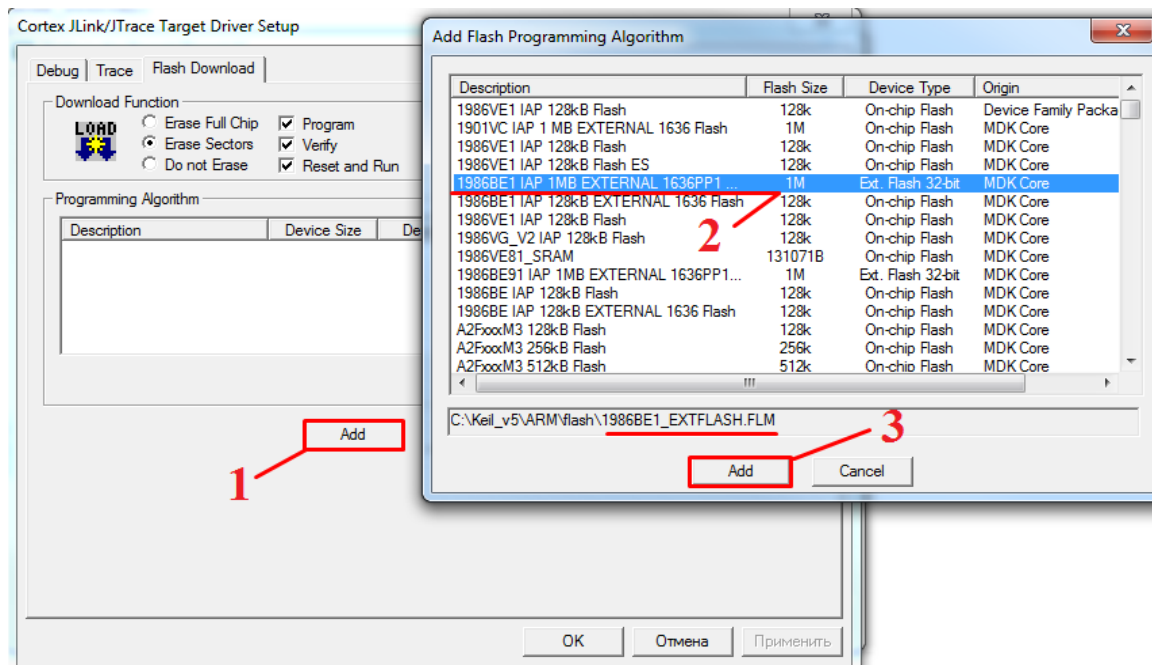
1. Скопировать 1986BE1_EXTFLASH.flm в папку ...Keil_v5\ARM\Flash.
2. Выставить на отладочной плате режим работы микроконтроллера BOOT MODE[2:0] в режим 000 – FLASH + JTAG.
3. Установить перемычку ITCMLAEN в положение «0». Стартовый адрес при этом остаётся тем же 0x0000_0000.
4. Установить перемычки для работы с внешней шиной.



5. Выставить настройки проекта в Keil



6. В Keil зайти в «Options for Target ...», вкладка «Debug»->«Settings»->«Flash Download» и в поле «Programming Algorithm» удалить установленный по умолчанию flm и добавить 1986BE1_EXTFLASH.flm.



Проект готов для загрузки во внешнюю флэш-память.

Примечание: после загрузки проекта в МК программа может не начать исполняться. Чтобы выполнить запуск программы, необходимо сбросить МК, удерживая кнопку «Reset» пару секунд.