

## Конфигурирование среды разработки Keil uVision 4 для работы с МК 1986BE1T.

1. После установки пакета Keil uVision4 в папку <Keil uVision>\ARM\Flash необходимо скопировать файл 1986BE1.FLM с CD-диска, входящего в комплект поставки.
2. После создания нового проекта в меню Project Options в закладке Device необходимо выбрать процессор ARM Cortex-M1 (Рис. 2).

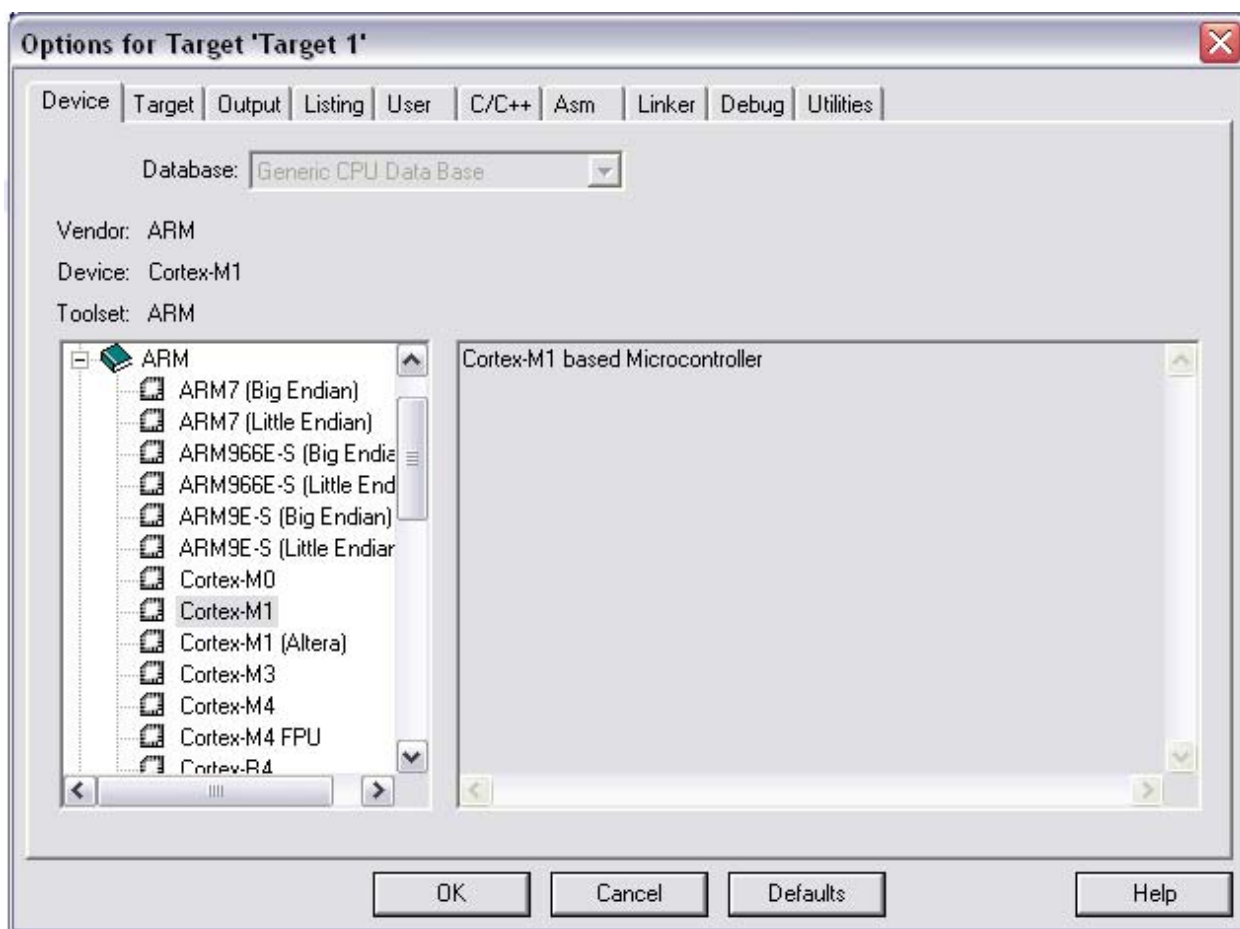


Рис. 2. Внешний вид вкладки Device окна настроек проекта (Options).

3. В закладке Target выставить параметры распределения памяти (рис. 3):  
память программ – начальный адрес 0x0000\_0000, размер 0x0002\_0000;  
память данных – начальный адрес 0x2000\_0000, размер 0x0000\_8000.

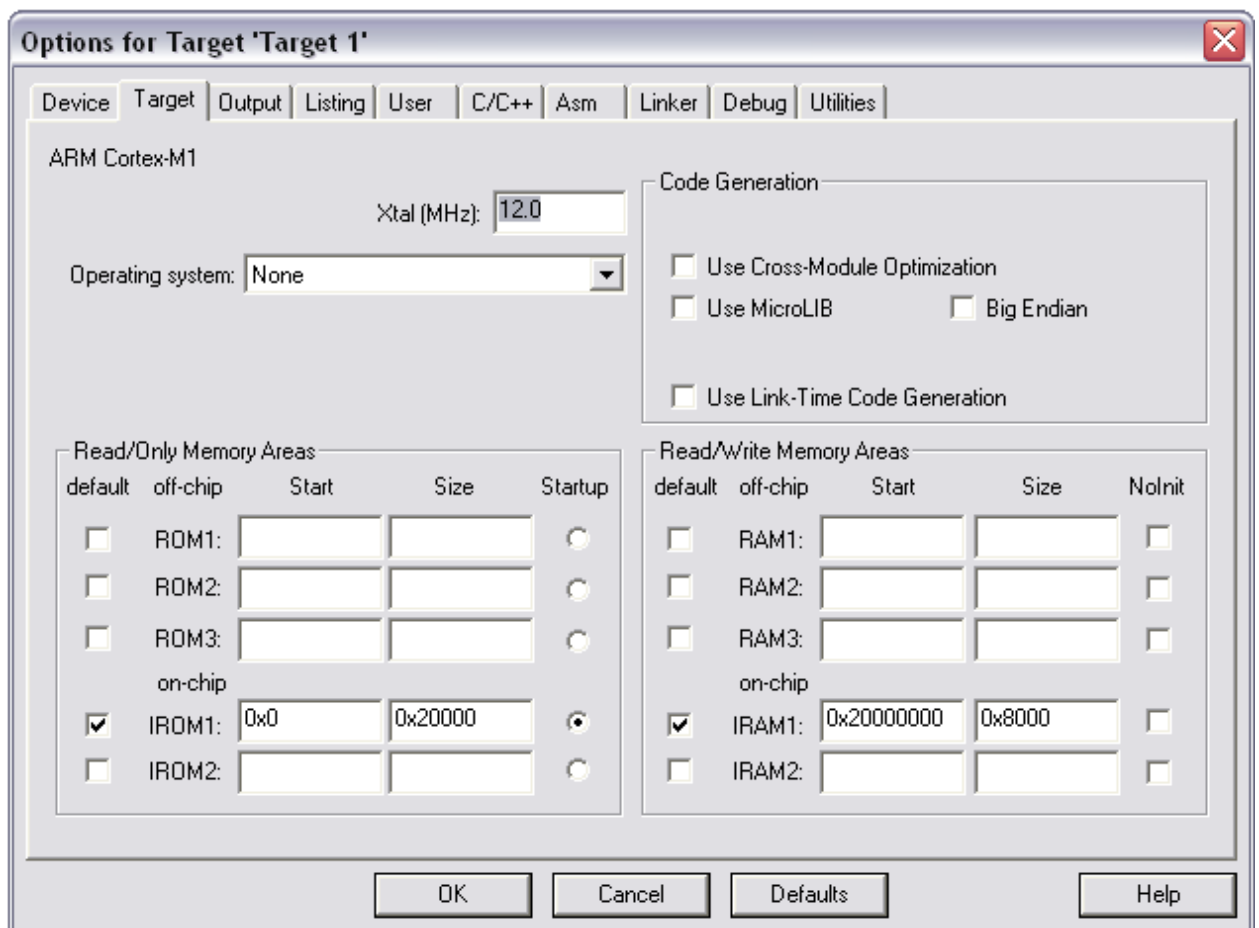


Рис.3. Внешний вид вкладки Target окна настроек проекта (Options).

4. В закладке Debug необходимо установить следующие параметры (рис.4):

- Use Cortex-M/R J-LINK/J-Trace
- Load Application at Startup
- Run to Main ().

После задания конфигурации нажмите кнопку OK.

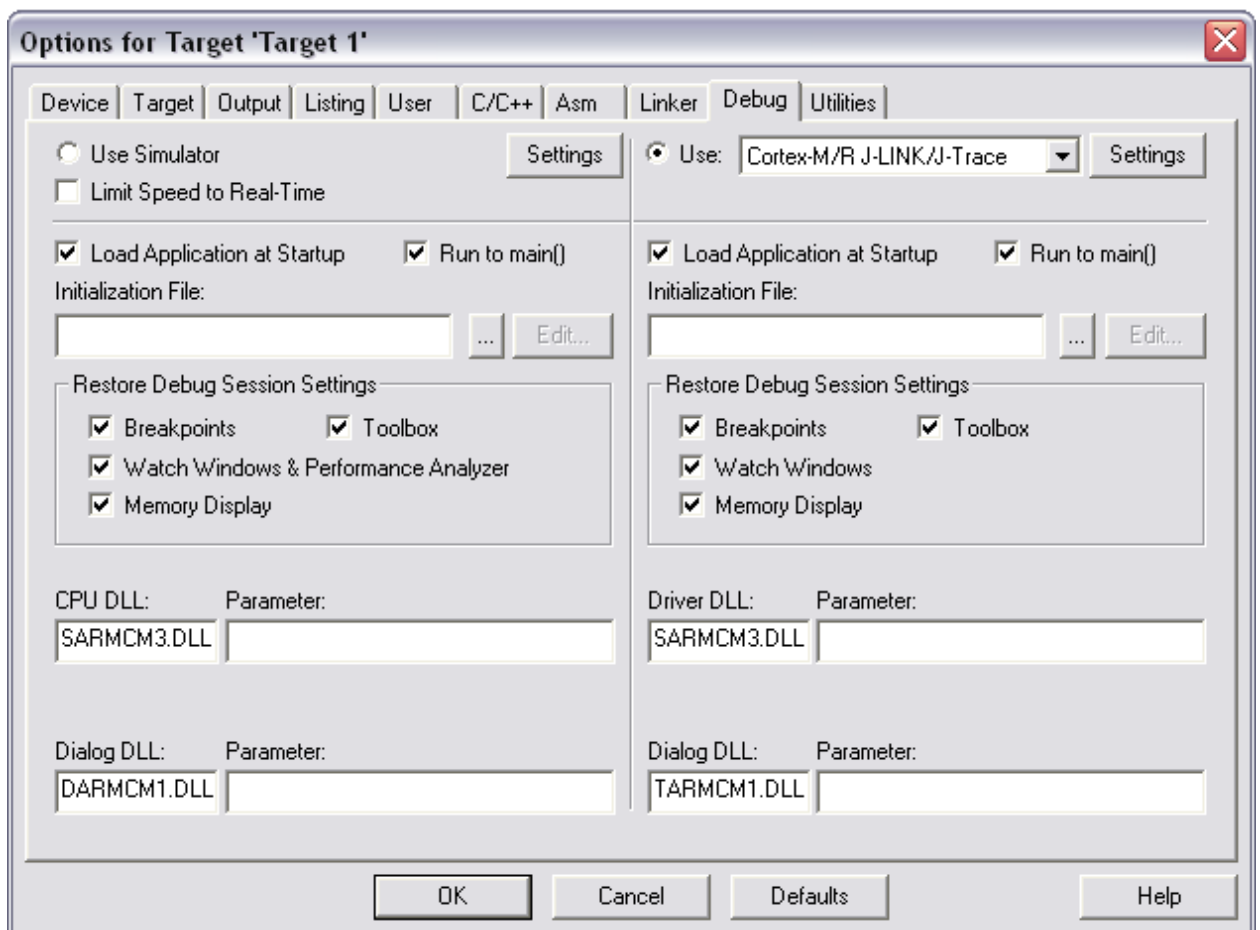


Рис. 4. Внешний вид вкладки Debug окна настроек проекта (Options).

5. Далее необходимо снова вызвать Project Options и в закладке Debug нажать кнопку Settings (рис. 5):

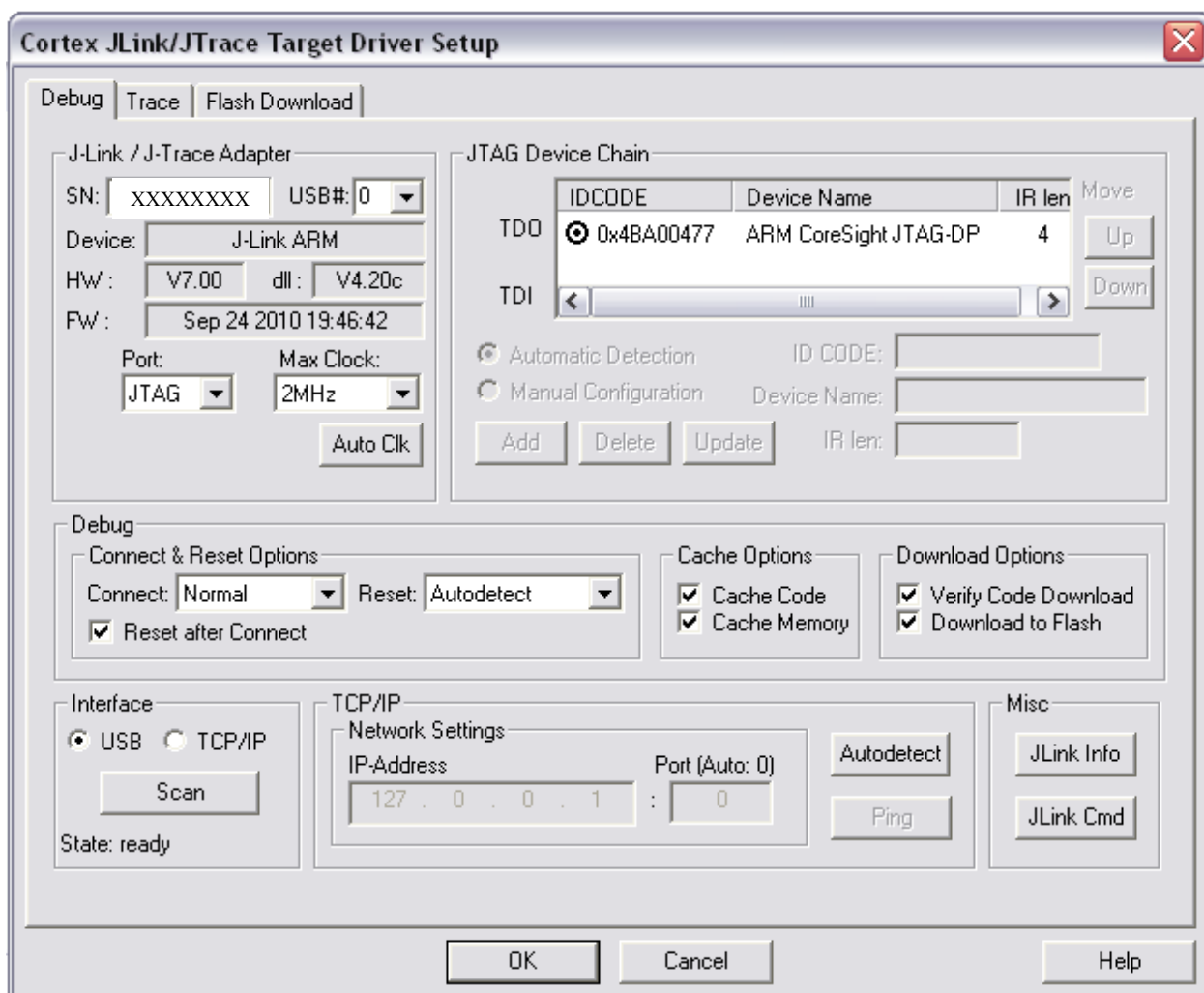


Рис. 5. Внешний вид вкладки Debug окна настроек JTAG-отладчика (J-LINK).

Выберите закладку Flash Download, затем нажмите кнопку Add и из списка поддерживаемых алгоритмов программирования микроконтроллеров выберите 1986VE1 IAP 128kB Flash. Затем нажмите кнопку Add (рис. 6).

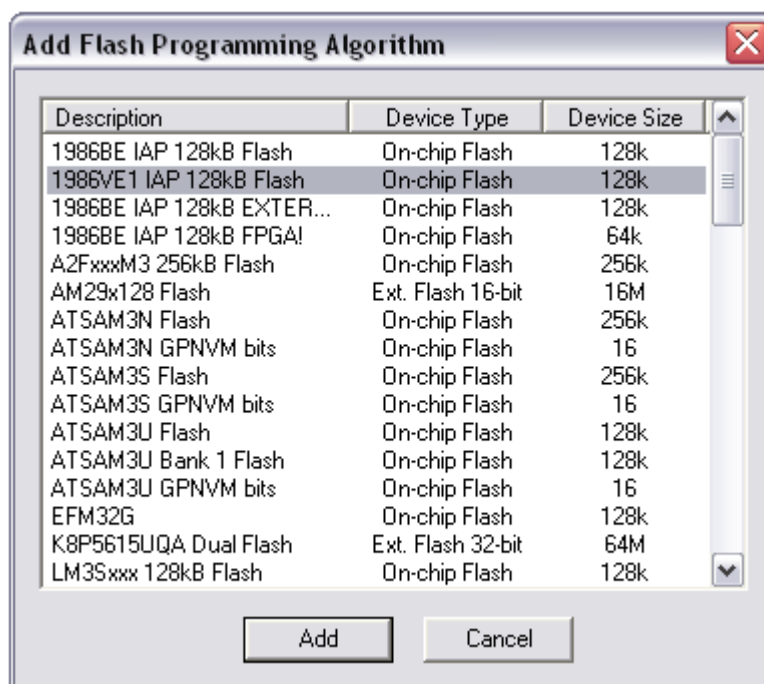


Рис. 6. Внешний вид окна выбора алгоритма программирования.

6. После добавления алгоритма программирования микроконтроллера 1986BE1 в Keil uVision, он отражается в окне Programming Algorithm. В поле конфигурирования параметров памяти для размещения алгоритма программирования (RAM for Algorithm) установите следующие значения: Start: 0x2010\_0000, Size: 0x4000 (рис. 7). В поле Download Function выберите пункты: Erase Full Chip, Program, Verify. Для закрытия окна нажмите кнопку ОК.

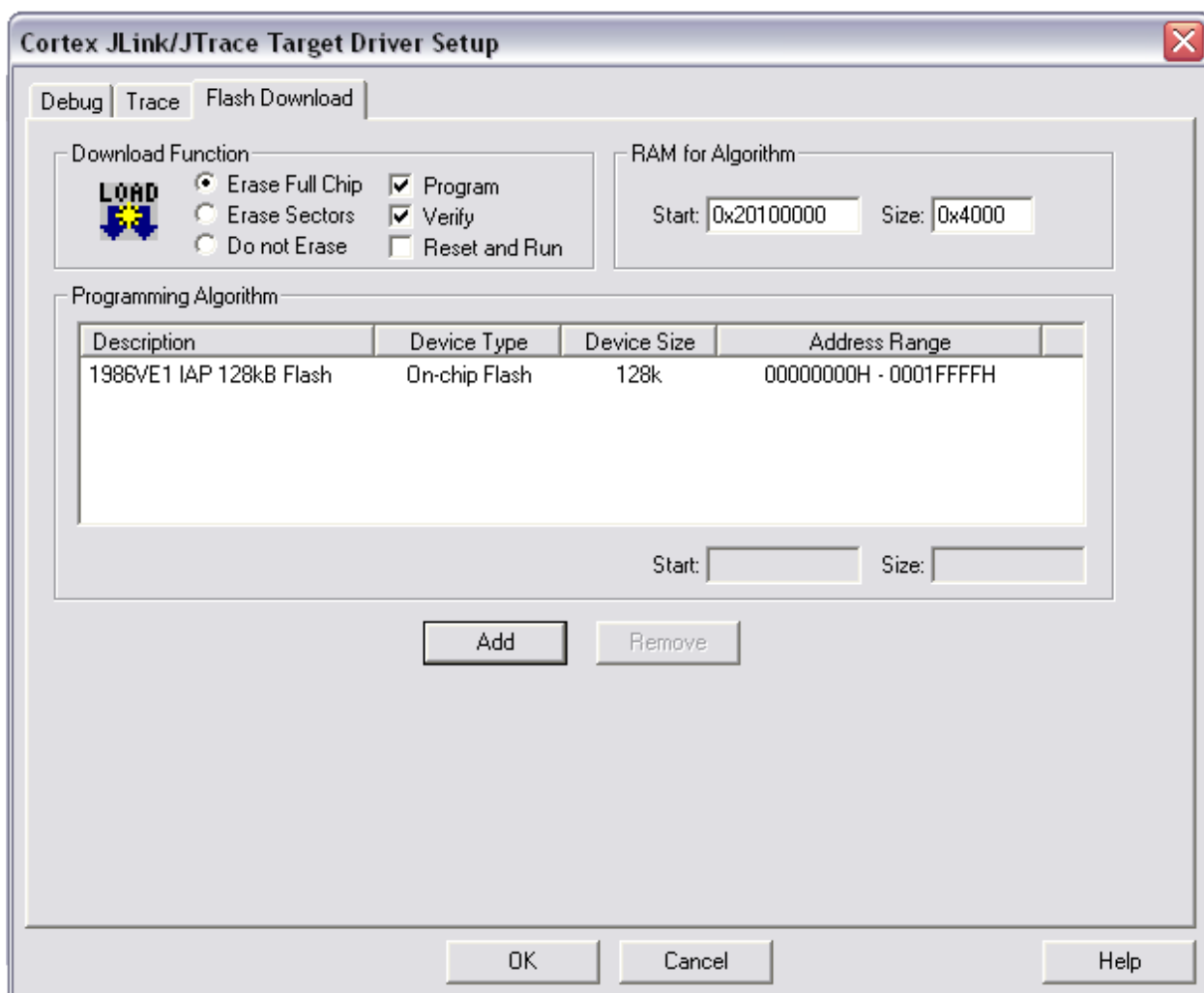


Рис. 7. Внешний вид окна настройки параметров программирования микроконтроллера.

Теперь среда разработки Keil uVision готова к работе с микроконтроллером 1986BE1T.