

Файлы поддержки МК АО «ПМК Миландр» в среде IAR Embedded Workbench

Данный архив содержит инсталлятор файлов поддержки микроконтроллеров «Миландр» для среды разработки IAR Embedded Workbench. В настоящее время поддерживаются следующие микроконтроллеры: (K)1986BE1T, 1986BE3T, 1986BE4U, серия (K)1986BE9x, 1901BЦ1T, 1986BE8T, «Электросила рев. 1» (MLDR124) и «Электросила рев. 2» (1986BK01).

В архиве также содержатся:

- Example_Projects – библиотеки SPL (Standard Peripheral Library) и примеры мигания светодиодом для отладочных плат;
- Examples - примеры для микроконтроллеров;
- Embedded Workbench – набор файлов поддержки МК, который инсталлятор копирует в директорию установки IAR Embedded Workbench;
- Changelog – список изменений файлов поддержки среды IAR Embedded Workbench и список изменений SPL для микроконтроллеров.

Запуск инсталлятора

Запустите «Setup_MDR_to_IAR_vXXX.exe», при установке инсталлятор скопирует файлы поддержки микроконтроллеров «Миландр» в директорию установки IAR Embedded Workbench.

Директория установки IAR Embedded Workbench запрашивается при запуске инсталлятора. По умолчанию используется:

C:\Program Files (x86)\IAR Systems\Embedded Workbench 8.0

Если используется IAR Embedded Workbench версии, отличной от 8.0, необходимо выбрать соответствующий путь.

Далее выводится выбор дополнительных задач, которые будут выполнены в процессе установки. Если установлен флаг:

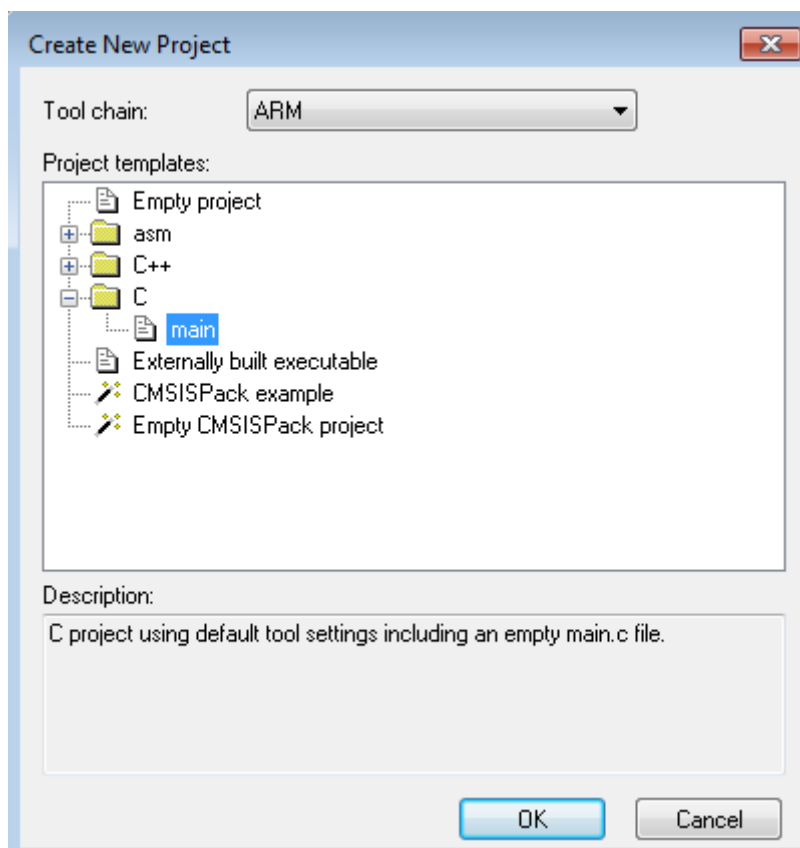
«Удалить предыдущие версии файлов поддержки МК Миландр перед установкой (рекомендуется устанавливать)»,

то перед установкой будут удалены файлы поддержки МК Миландр, установленные предыдущей версией инсталлятора. Файлы поддержки МК 1986BE9x, поставляемые в составе среды IAR, удалены не будут.

Создание проекта

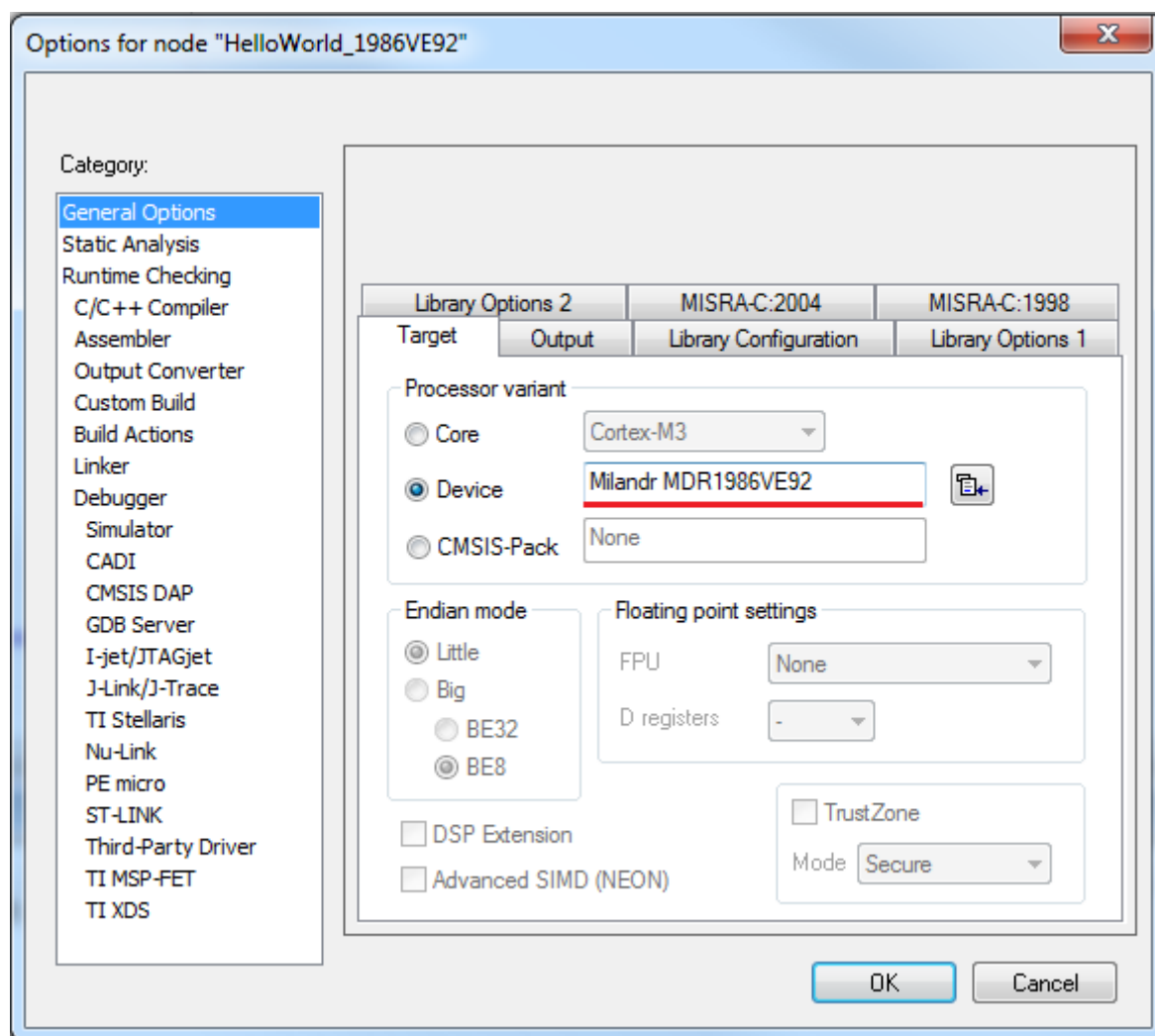
После завершения работы инсталлятора появляется возможность создать проект на основе подключенных файлов. Например,

- 1 - Запускаем IAR Workbench
- 2 - Создаем новый проект
- 3 - Выбираем язык Си

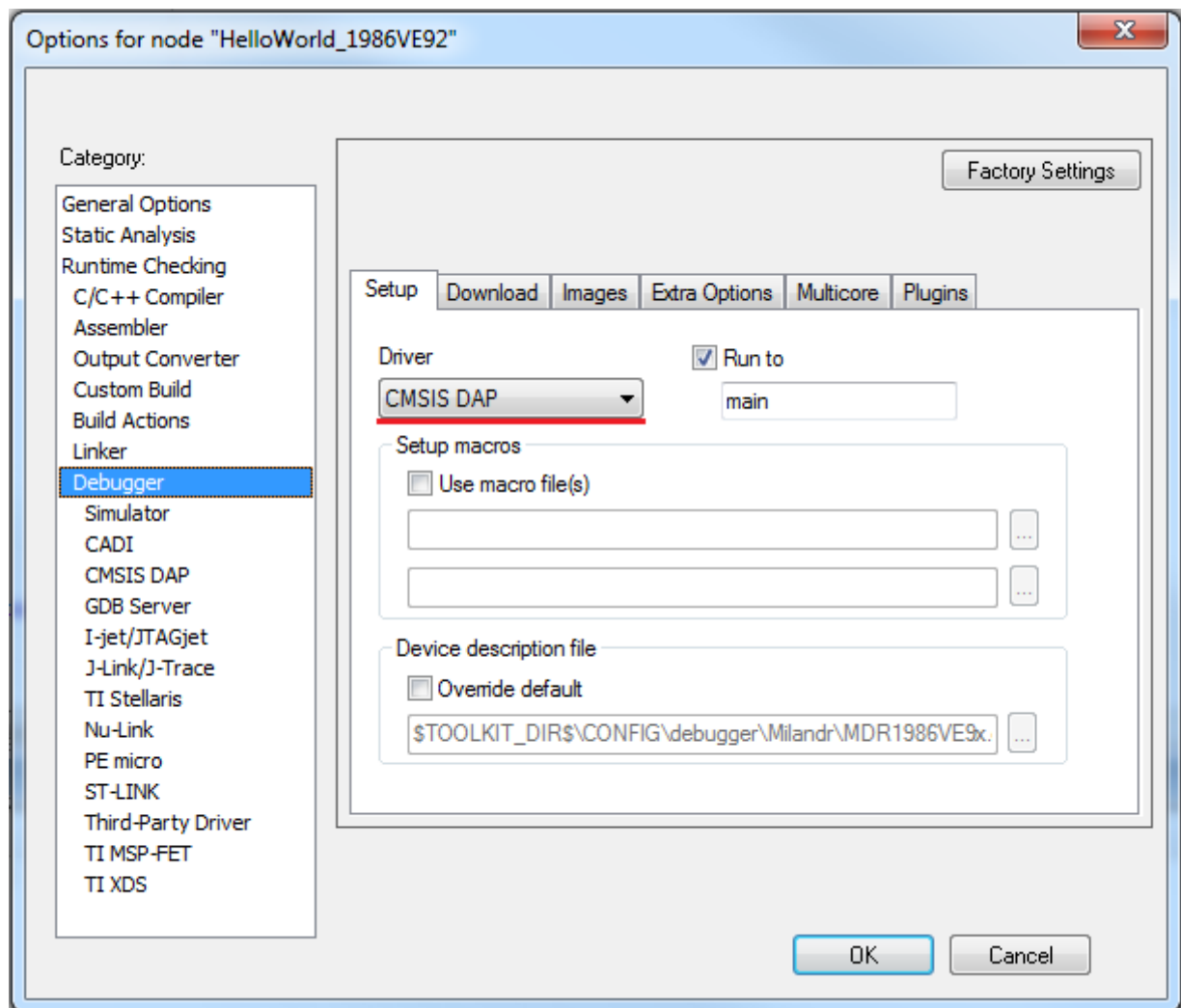


- 4 - Выбираем директорию для сохранения

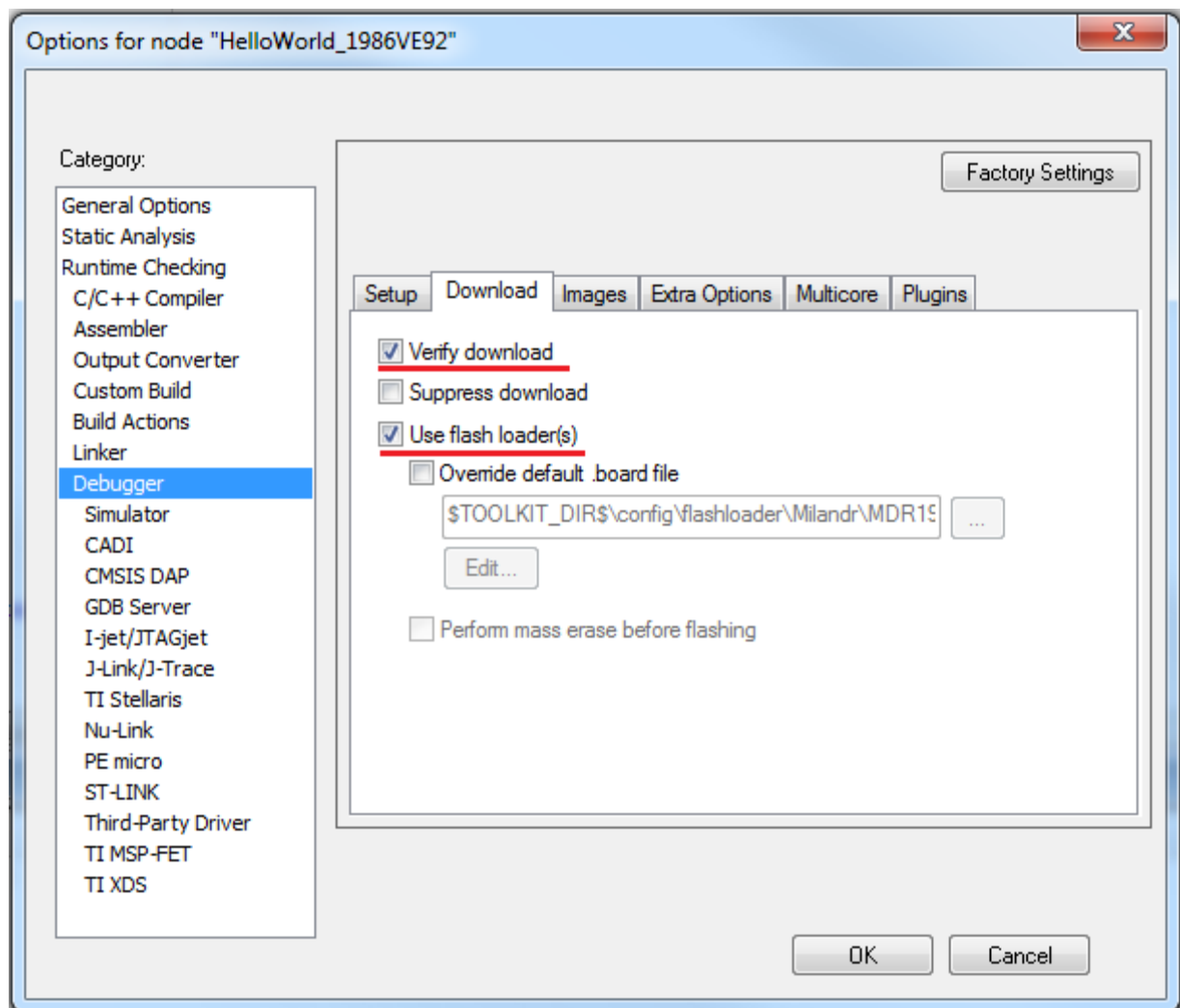
5 - Настраиваем опции проекта – Выбираем микроконтроллер из списка



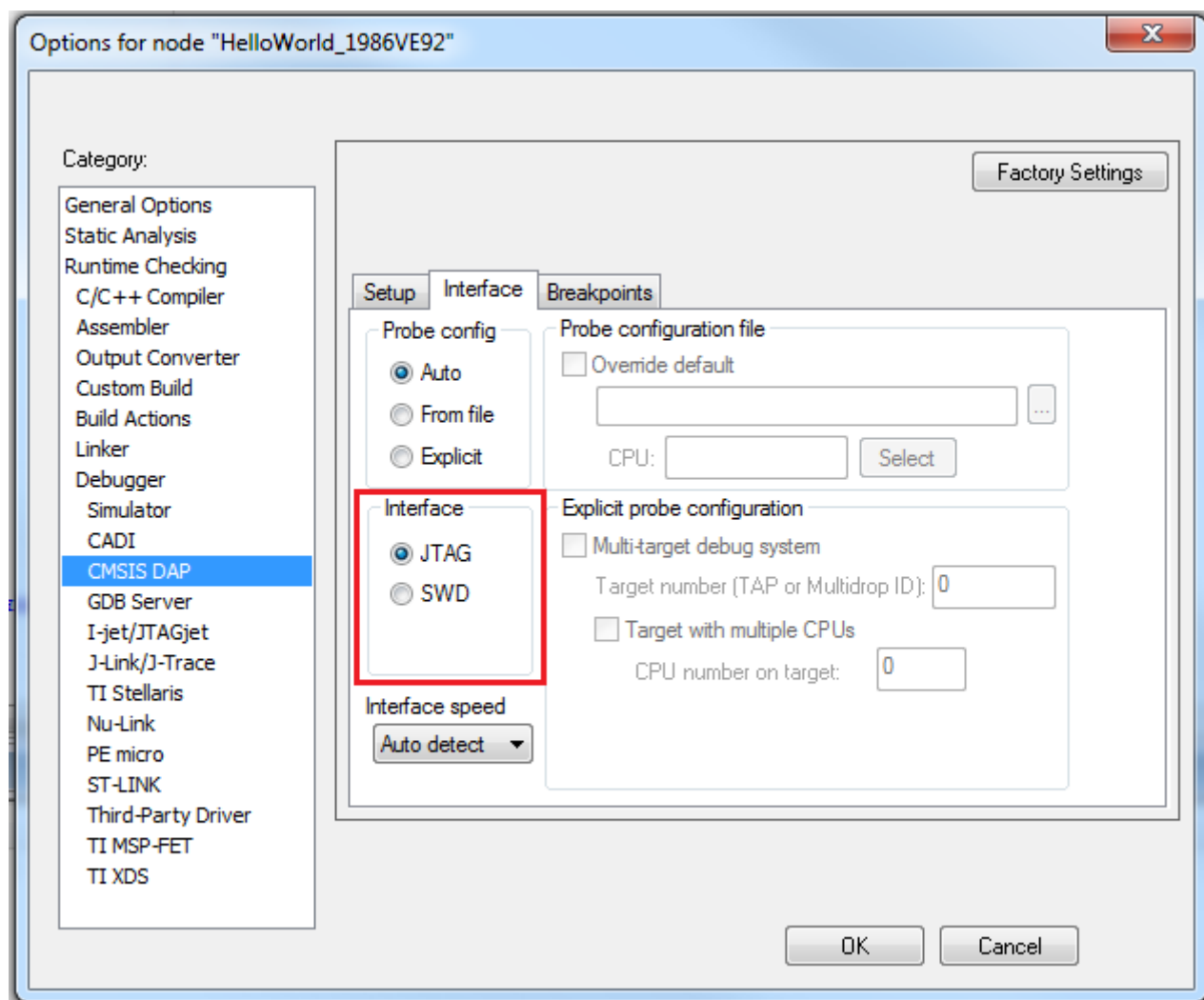
6 - Выбираем отладчик, например, CMSIS-DAP



7 - Настраиваем опции загрузки



8 – Выбираем требуемый интерфейс для отладки



Библиотека SPL (Standard Peripheral Library)

Библиотечные функции работы с микроконтроллерами находятся в директории Example_Projects\Libraries\.

В директории Example_Projects также содержатся проекты мигания светодиодом для отладочных плат микроконтроллеров: (K)1986BE1T, 1986BE3T, 1986BE4Y, (K)1986BE92Y, 1901BЦ1T, 1986BE8T, «Электросила рев. 1» (MLDR124) и «Электросила рев. 2» (1986BK01).