

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:

- K1986BE1GI/K1986BE1FI (K1986VE1xI), K1986BE1QI (MDR32F1QI);
- K1986BE92FI/K1986BE92F1I (K1986VE92xI), K1986BE94GI (K1986VE94GI), K1986BE92QI (MDR32F9Q2I);
- K1901BЦ1QI (MDR32FG16S1QI);
- K1986BK01GI (MDR1986VK01).

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 K1986BE92QI, поставляемые в составе среды IAR, удалены не будут.

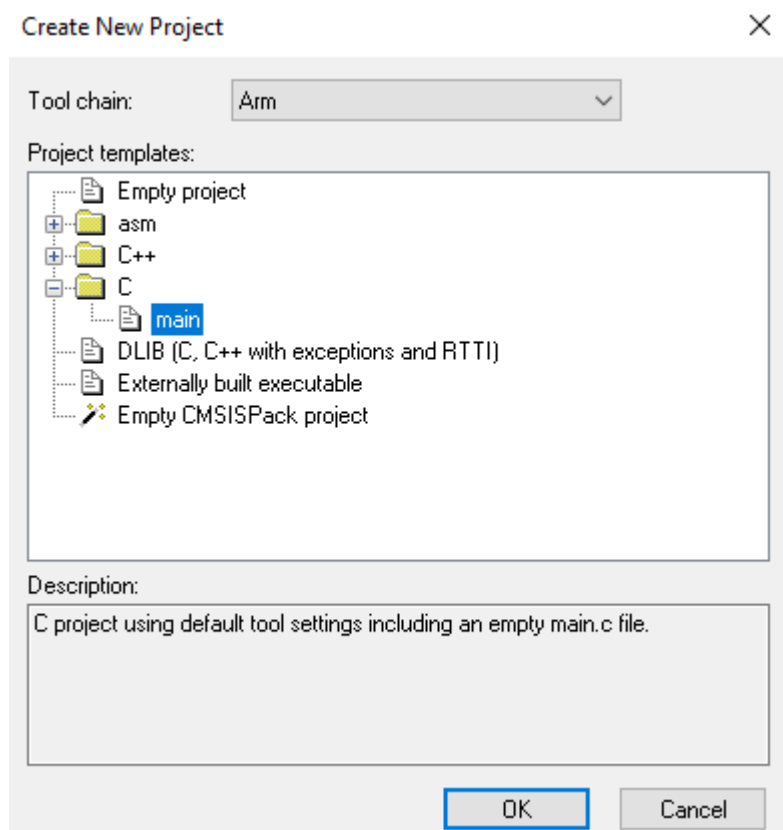
Создание проекта

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

Options for node "HelloWorld_MDR32F9Q2I"



Category:

General Options

Static Analysis

Runtime Checking

C/C++ Compiler

Assembler

Output Converter

Custom Build

Build Actions

Linker

Debugger

Simulator

CADI

CMSIS DAP

GDB Server

I-jet

J-Link/J-Trace

TI Stellaris

Nu-Link

PE micro

ST-LINK

Third-Party Driver

TI MSP-FET

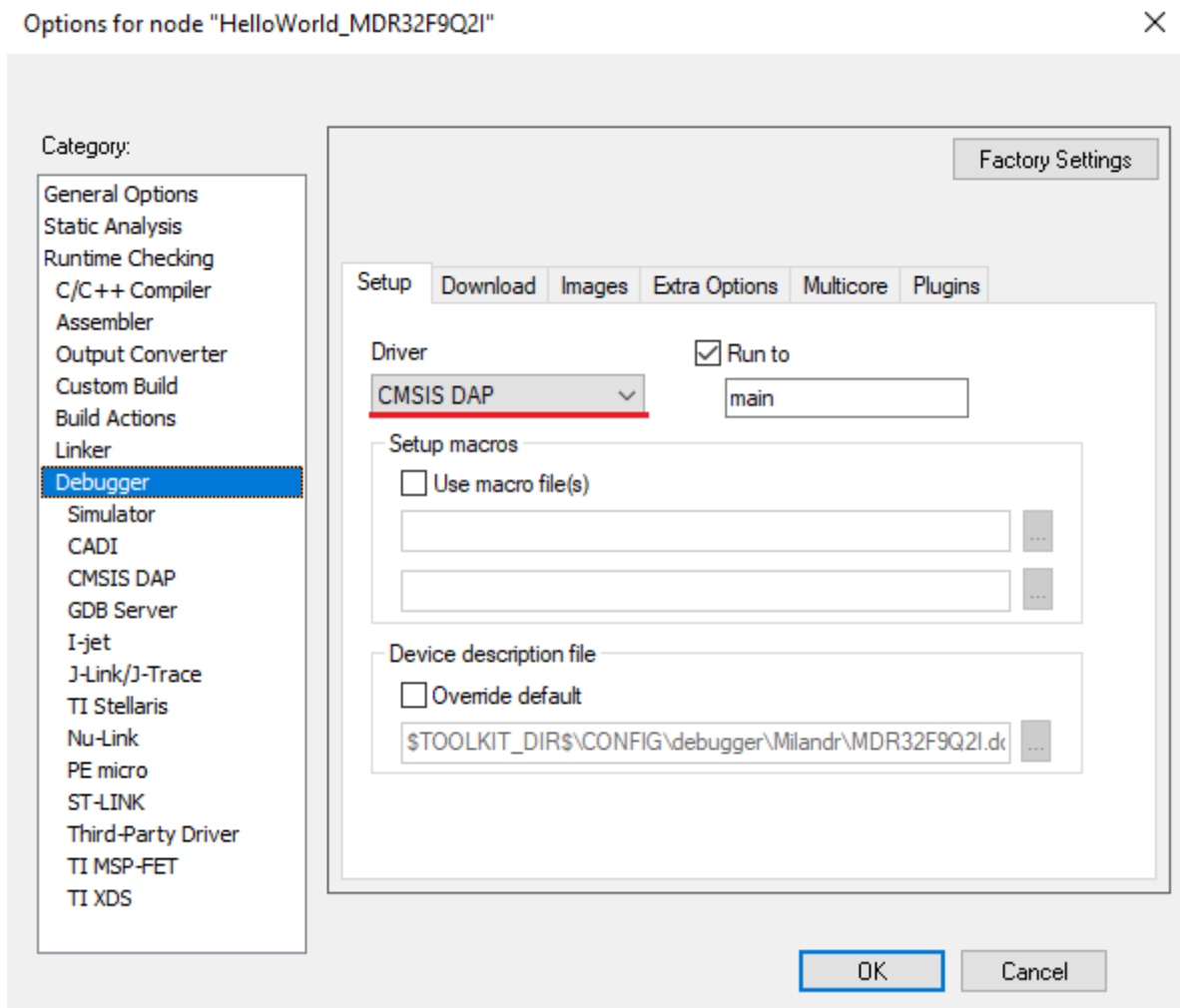
TI XDS

Library Options 2		MISRA-C:2004	MISRA-C:1998
Target	Output	Library Configuration	Library Options 1
Processor variant			
<input type="radio"/> Core	Cortex-M3		
<input checked="" type="radio"/> Device	Milandr MDR32F9Q2I		
<input type="radio"/> CMSIS-Pack	None		
Endian mode		Floating point settings	
<input checked="" type="radio"/> Little		FPU: None	
<input type="radio"/> Big		D registers: -	
<input type="radio"/> BE32			
<input checked="" type="radio"/> BE8			
<input type="checkbox"/> DSP Extension		<input type="checkbox"/> TrustZone	
<input type="checkbox"/> Advanced SIMD (NEON)		Mode: Secure	

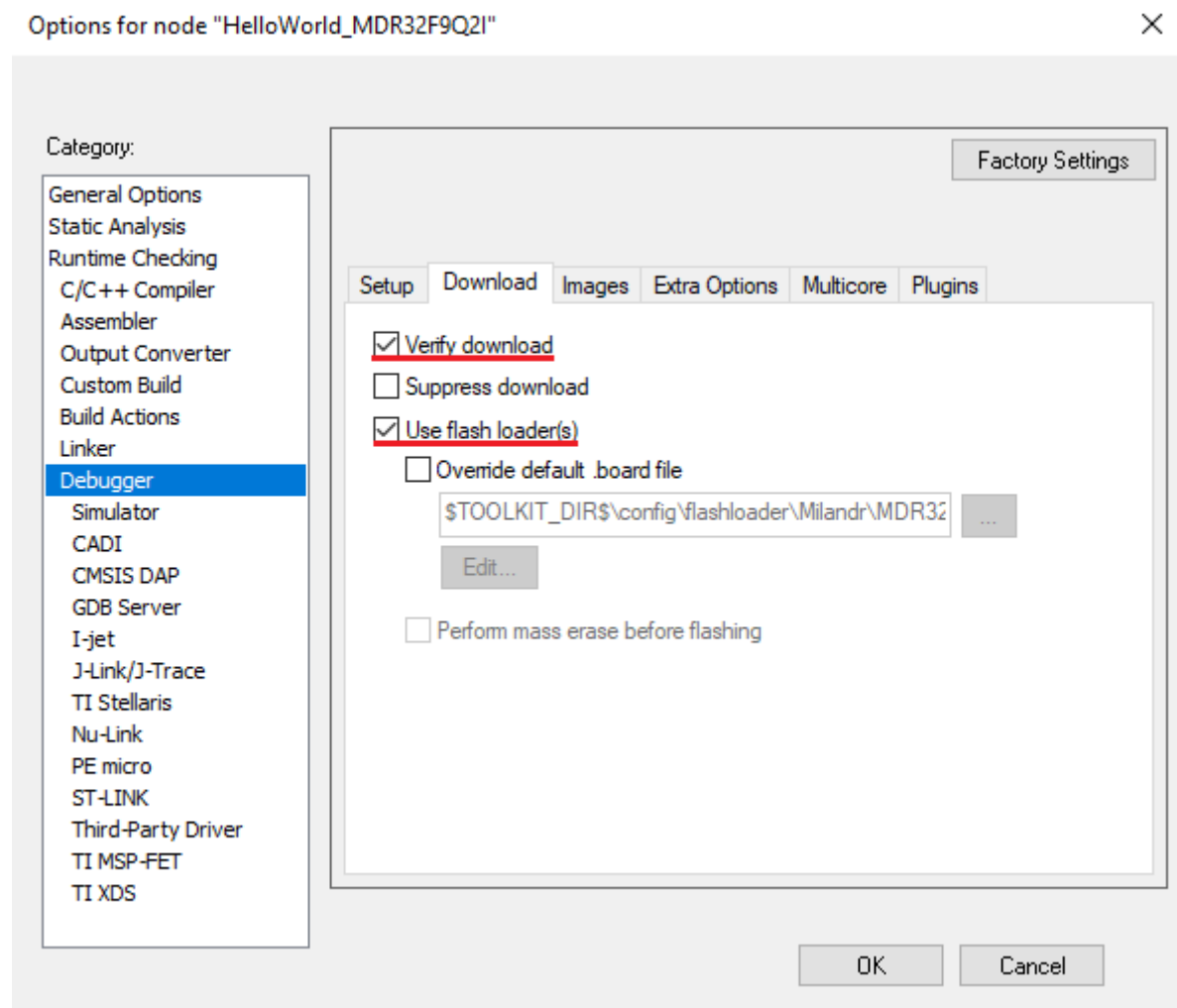
OK

Cancel

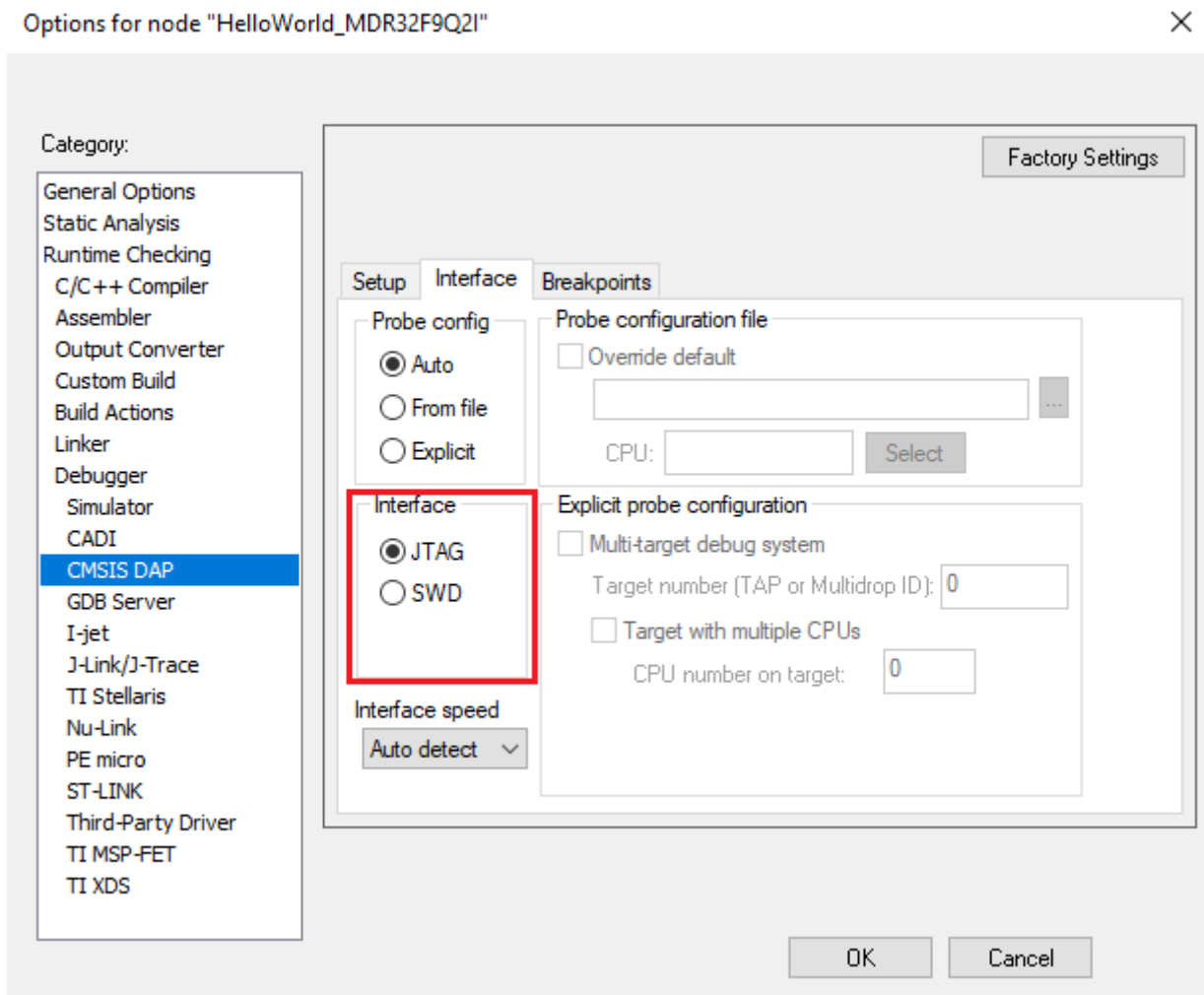
6 - Выбираем отладчик, например, CMSIS-DAP



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: K1986BE1QI (MDR32F1QI), K1986BE92FI/K1986BE92F1I (K1986VE92xI), K1986BE92QI (MDR32F9Q2I), K1901BЦ1QI (MDR32FG16S1QI), K1986BK01GI (MDR1986VK01).