Интегрированная среда разработки CM-LYNX

Афанасьев Станислав Владимирович

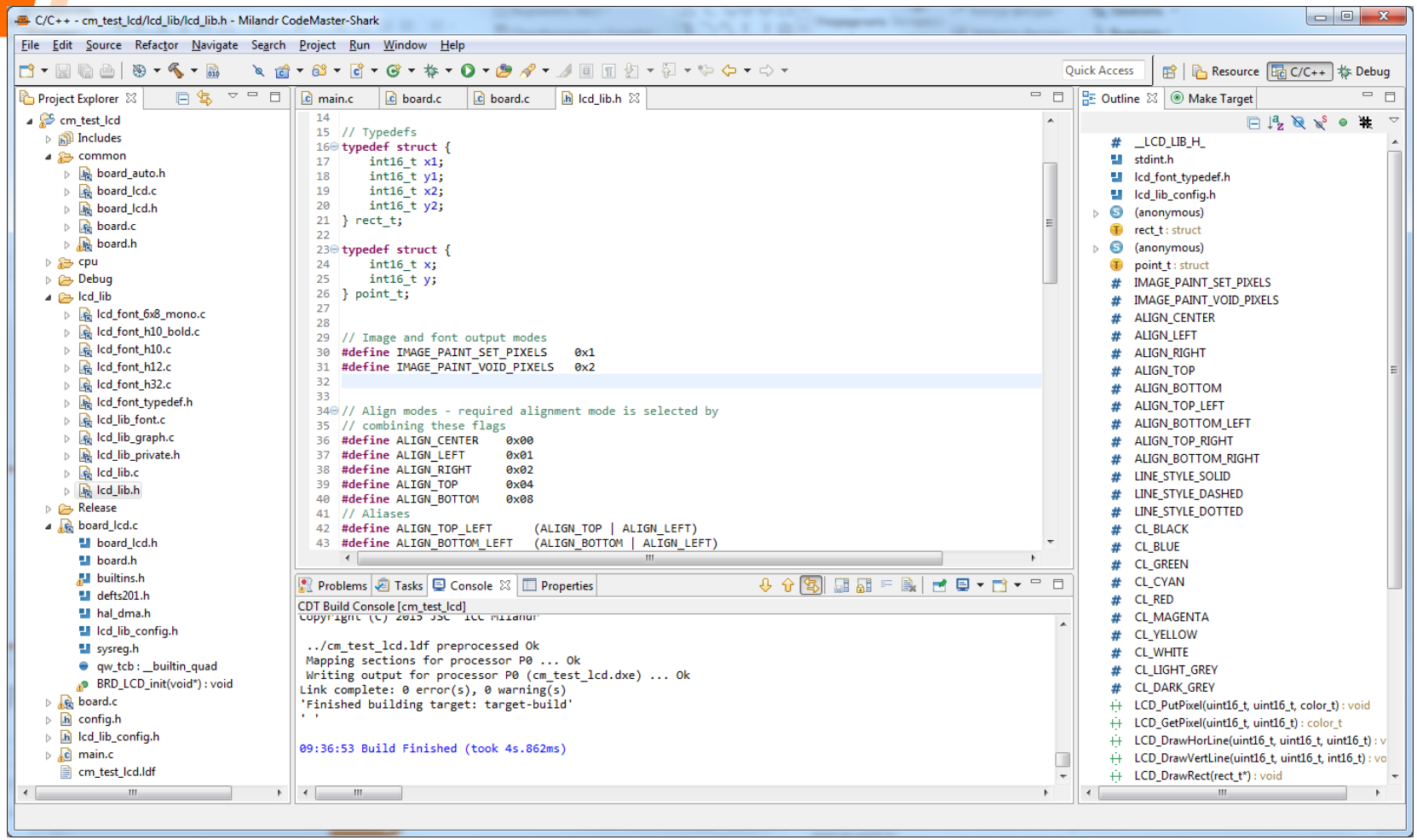
Казань, 11 августа 2016 г.

Интегрированная среда разработки CM-LYNX

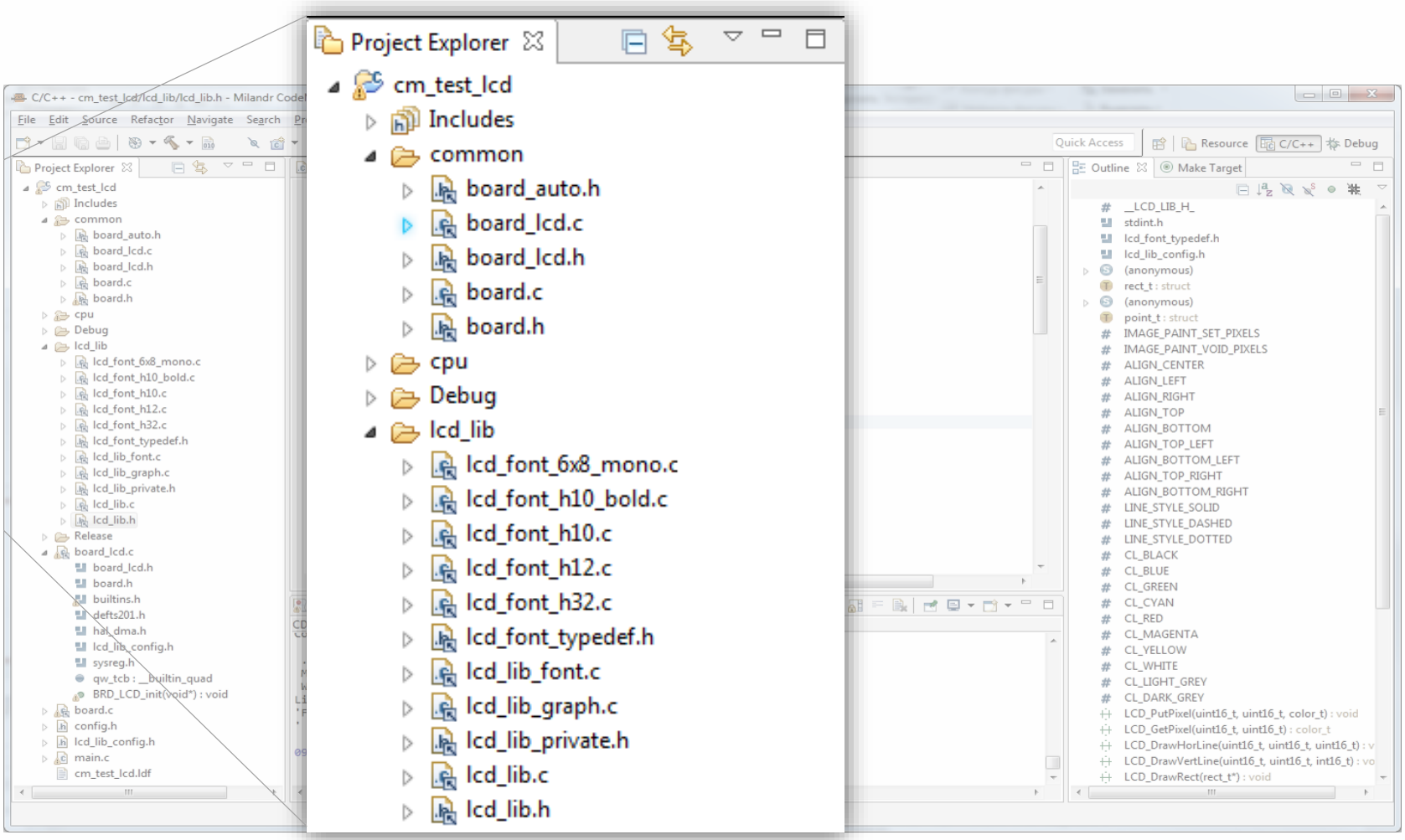
Полный цикл разработки ПО для процессоров ЦОС 1967ВЦ2, 1967ВЦ3

- Кроссплатформенная среда — поддержка ОС Windows, Linux
- Ассемблер, компилятор C/C++
- Полностью свой toolchain с поддержкой расширенного набора инструкций
- Платформа Eclipse
- Программный симулятор
- Аппаратный отладчик
- Поддержка многопроцессорной отладки
- Связь с Matlab для PIL симуляции и отладки алгоритмов
- Утилиты для формирования загрузочного образа и прошивки ПЗУ
- Набор программных библиотек

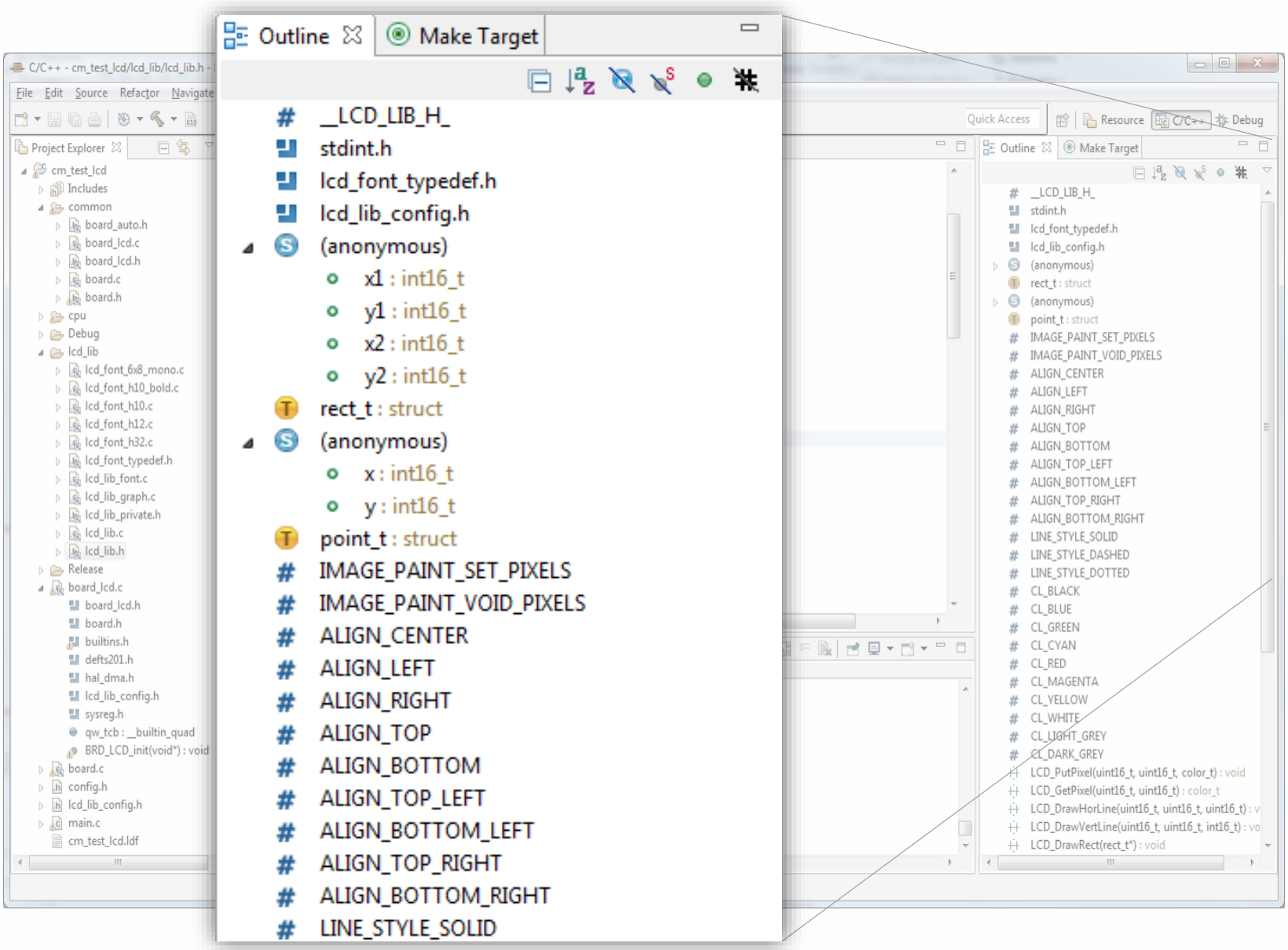
Общий вид среды CM-LYNX



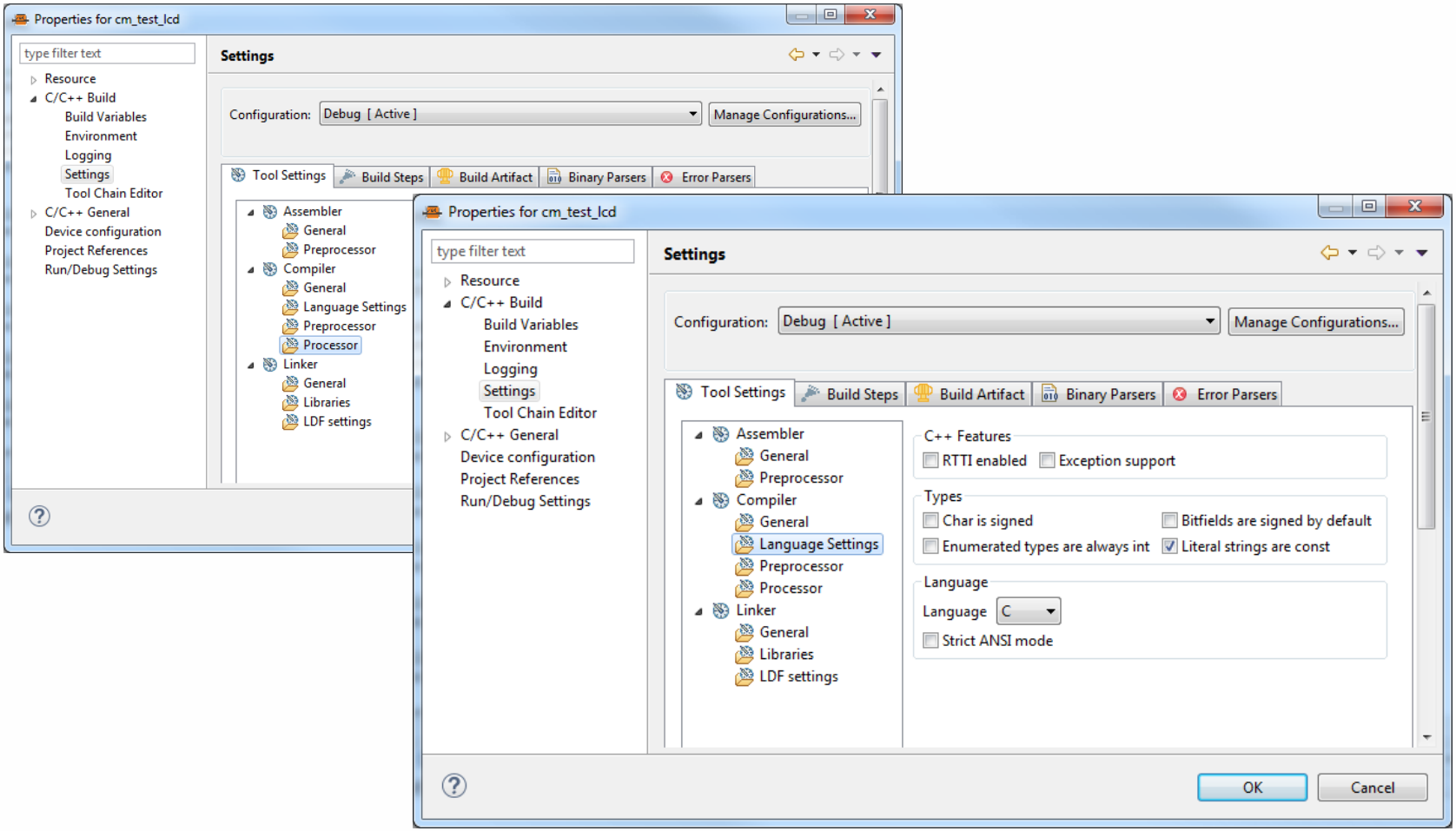
Дерево проектов и файлов



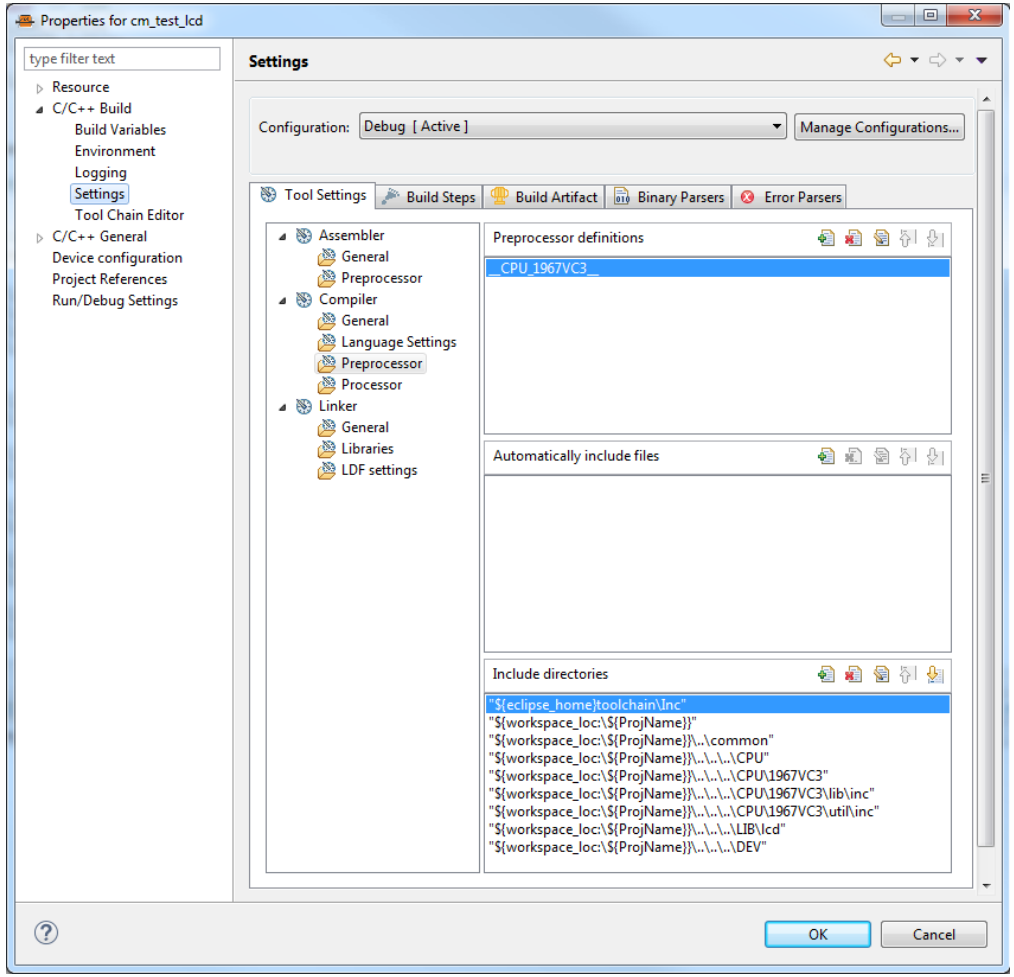
Выделение синтаксических элементов



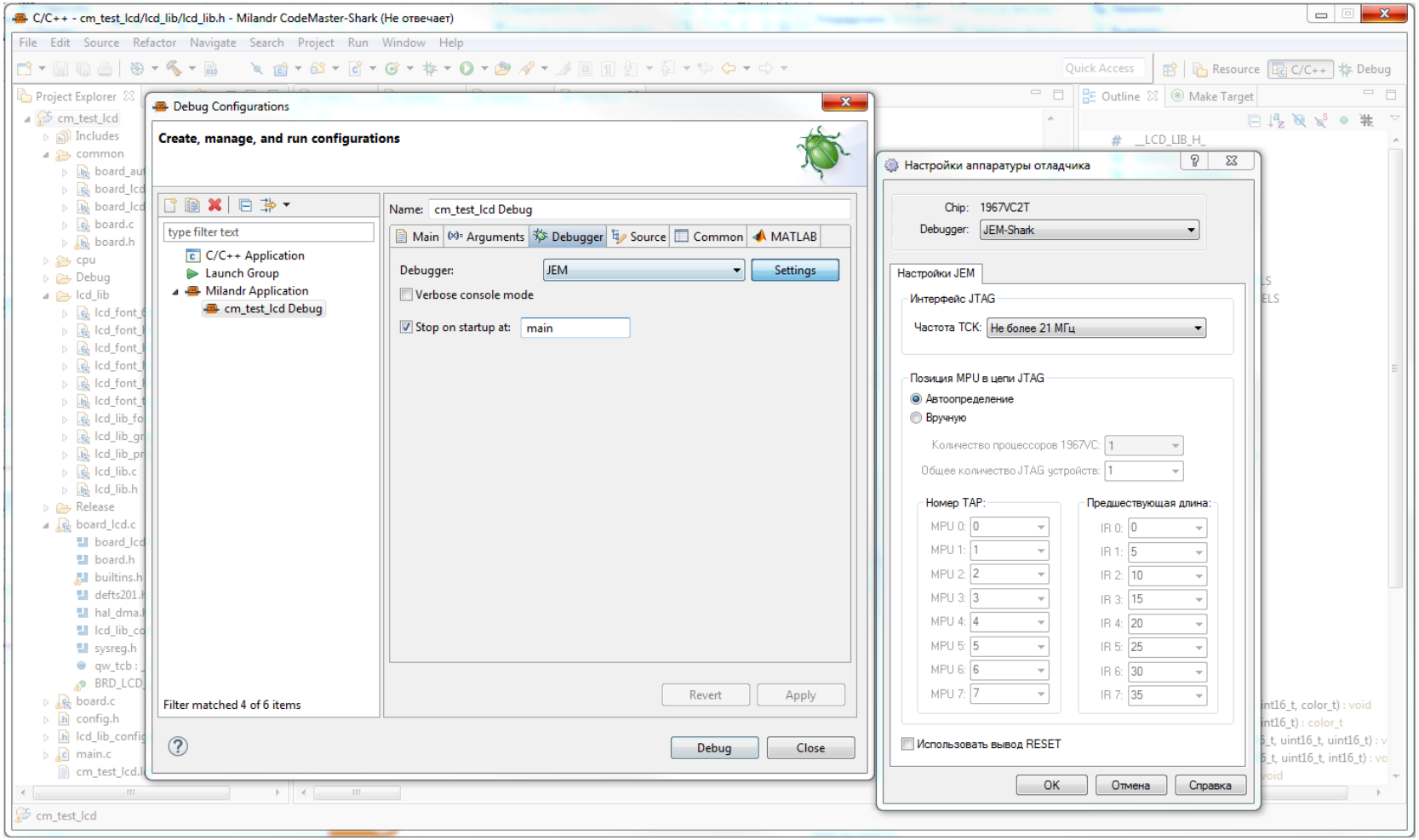
Настройки компилятора



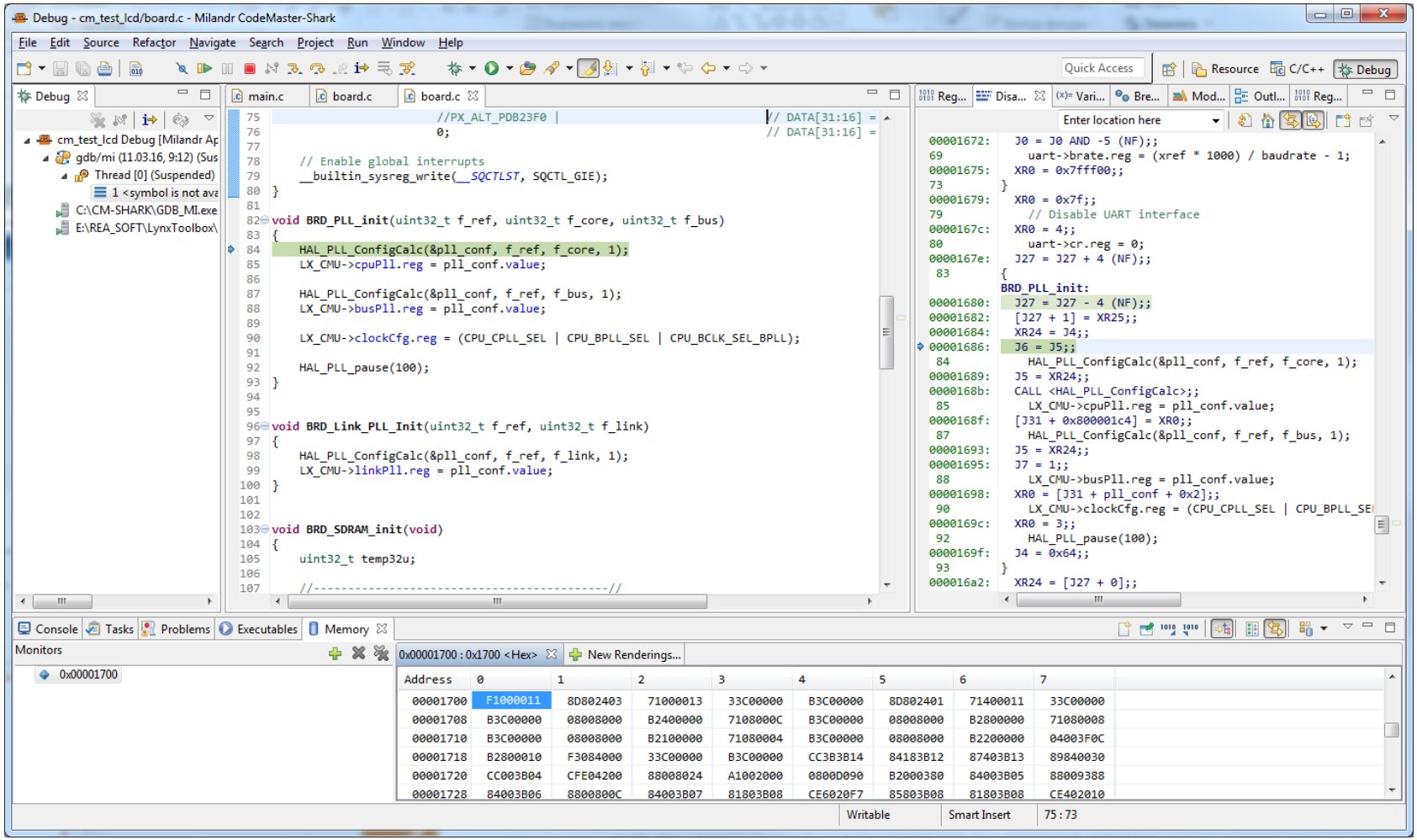
Определение путей к заголовочным и исходным файлам



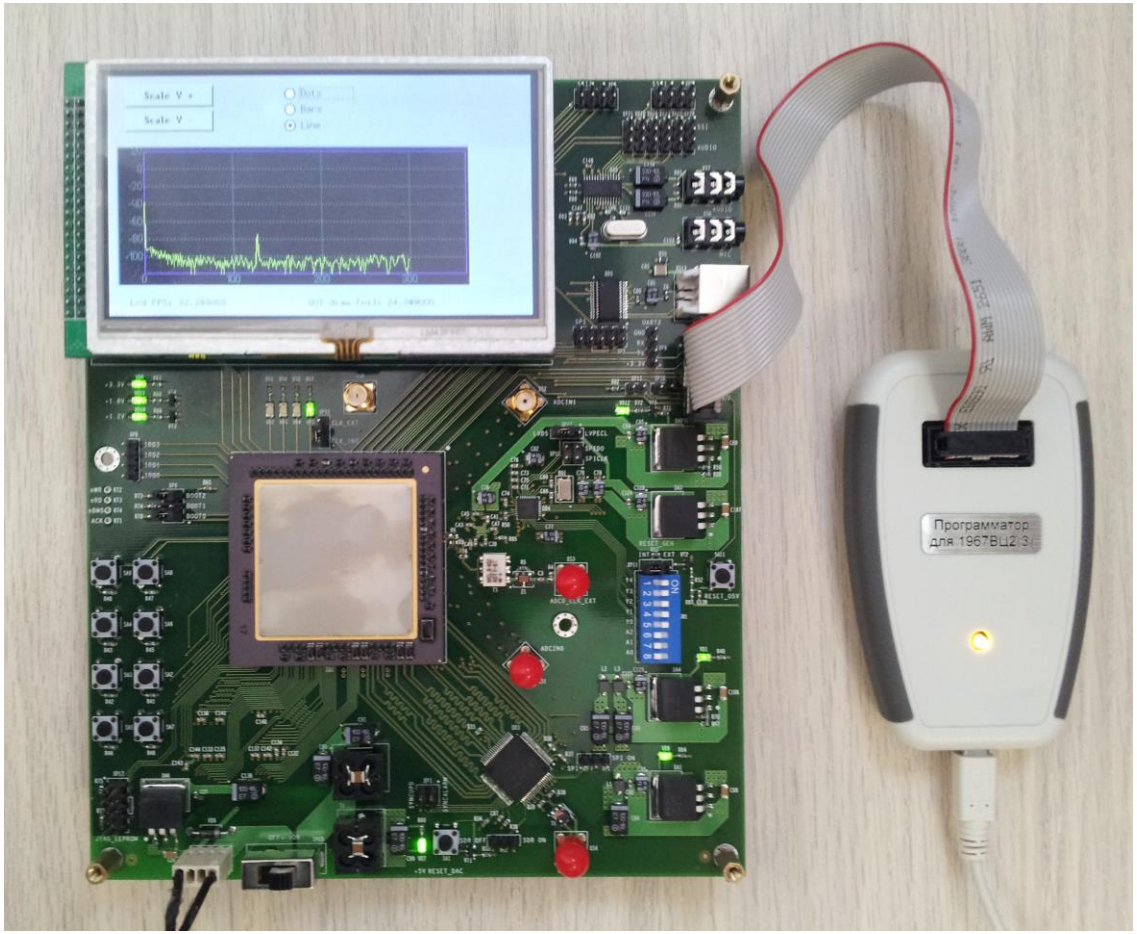
Настройка отладочной сессии



Отладка в симуляторе на аппаратной платформе



Отладка проекта через JTAG эмулятор



Программные библиотеки

- Стандартные библиотеки C/C++
- Набор DSP библиотек (фильтрация, БПФ, работа с матрицами)
- Библиотеки StdPeriphLibrary (HAL) для аппаратных блоков:
  - DMA
  - LCD
  - UART
  - SPI
  - SSI
  - PLL
  - CMU
  - LINK
  - Up/Down Converter
- ОС РВ MilandrOS

124498, г. Москва, Зеленоград,
Георгиевский пр-т, д. 5

Тел.: +7 (495) 981-54-33
Факс: +7 (495) 981-54-36

info@milandr.ru
WWW.MILANDR.RU