Добавить INI файл, в котором прописал разрешение на чтение-запись для нужного диапазона адресов.

Файл добавляется во вкладке Debug в настройках (там где указываем, что хотим использовать симулятор, а не плату).

Мой файлик содержит следующее:

MAP 0x40000000, 0x40023830 Read Write