Для того, чтобы заново сгенерировать все файлы проекта, необходимо:

1. Запустить “Sensor Controller Studio” (SCS) при помощи файла проекта \*.scp ( в данном случае hdc1080\_sensor.scp ) .

2. В прграмме SCS нажать на кнопку “Code Generator”. SCS создаст папку scif\_files (если ее раньше не было) и сгенерирует в ней все необзодимые файлы (за исключением файла readme).

Сенсор контроллер предназначен для рабоы с сенсором **HDC1080**.

* Project name: **HDC1080 sensor**
* Project file: hdc1080\_sensor.scp
* Operating system: **TI-RTOS**
* Target chip: **CC2640R2F**, package **QFN48 7x7 RGZ**
* I2C0\_SCL - pin 11; I2C0\_SDA - pin 10

В файле “ scif\_hdc1080\_how\_to\_use.html ” имеется информация по использованию контроллера.

Программные средства:

Sensor Controller Studio v2.7.0.155

Code Composer Studio v10.1.0

XDCtools v3.51.03.28\_core

simplelink\_cc2640r2\_sdk\_4\_20\_00\_04

Контроллер использовался в проекте “Beacon\_CC2640\_with\_HDC1080\_sensor”.

Отладка проекта выполнялась на отладочной плате CC2640R2-LAUNCHXL.

Подключение к плате CC2640R2-LAUNCHXL:

HDC1080/ pin1 – SDA / DIO5 + PULUP 10K

HDC1080/ pin2 – GND

HDC1080/ pin5 – 3.3V

HDC1080/ pin6 – SCL / DIO4 + PULUP 10K