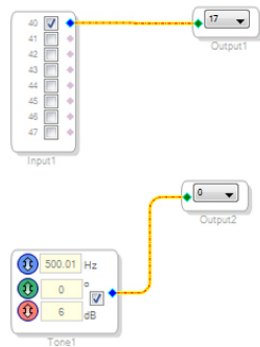


Тестирование RDC3-0027v1

Откройте в SigmaStudio проект *1452_TEST_IN_OUT.dspproj*



В проекте выбраны:

IO -> Input -> sdata 40-47 -> Input 40 - это входы порта 3.

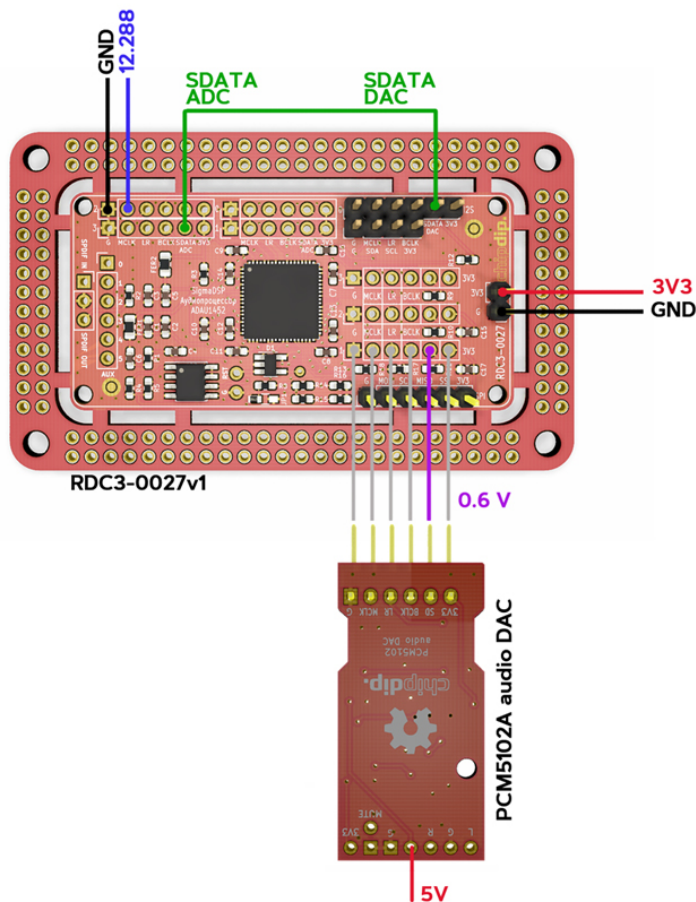
IO -> Output -> Output 17 - это выход порта 1

Sources -> Oscillators -> Tone1 – это генератор синуса.

IO -> Output -> Output 0 - это выход порта 0

В схеме проекта 40-й вход порта 3 соединён с выходом 17 порта 1, а сигнал с генератора выведен на порт 0.

А в схеме аппаратных соединений (рис.2) выход порта 0 проводником соединён с входом порта 3. Т.е. сигнал генератора с порта 0 подается на вход порта 3, проходит через ДСП и выводится на выход порта 1.



Подключите модуль RDC3-0027v1 к USB через SigmaLink-USBi. Скомпилируйте и загрузите проект в ДСП.

Теперь на выходе порта 1 можно увидеть (услышать с помощью ЦАП) тон генератора 500Гц прошедший через ДСП.

Чтобы “увидеть” тон на выходе без привлечения дополнительных ЦАП-ов, можно тестером измерить напряжение на выходе SDATA DAC порта 1. Должно быть примерно 0.6 В при включенном генераторе и 0 В при выключенном.

Можно подключить к этому выходу осциллограф. Будет появляться сигнал DATA при включении генератора.

Можно к порту подключить “PCM5102A audio DAC” с наушниками и услышать тон 500Гц.