

Функциональное описание программы для ядра DSP OMAPL138 носимой радиостанции PH312

Программное обеспечение предназначено для выполнения алгоритмов в OMAPL138 DSP ядро носимой радиостанции носимой PH312. Выполняет функции обработки оцифрованных сигналов включающее: демодулирование, модулирование и фильтрацию сигналов на передачу и прием, работу с внутренними аппаратными средствами в DSP ядре.

Программы для ядра DSP OMAPL138 носимой радиостанции PH312 выполняет следующие функции:

1. Прием отсчетов I/Q из ресивера;
2. Определение характеристик радиоканала;
3. Конвертация I/Q из комплексной плоскости в реальный сигнал;
4. Детектирование и генерация CTCSS и DCS субтонов;
5. Пороговое шумоподавление входящего сигнала;
6. Кодирование и декодирование дибитов;
7. Кодирование и декодирование данных с помощью AMBE вокодера.

Главный конструктор направления
цифровых сетей радиосвязи



А.Ю. Красильников