

Функциональное описание программы процессора OMAPL138 DSP ядро радиостанции PM212

Программное обеспечение предназначено для выполнения алгоритмов в OMAPL138 DSP ядре возимой радиостанции возимой PM212. Выполняет функции обработки оцифрованных сигналов, включающие в себя: демодулирование, модулирование и фильтрацию сигналов на передачу и прием, работу с внутренними аппаратными средствами в DSP ядре.

Программа процессора OMAPL138 DSP ядро радиостанции PM212 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