

Функциональное описание программного обеспечения ядра ARM OMAPL138 для носимой радиостанции PH312

Программа применяется в составе комплекта носимой радиостанции PH312. Программа осуществляет обработку органов управления и индикации, взаимодействие с другими ПО комплекта носимой радиостанции PH312, организацию алгоритмов симплексной подвижной радиотелефонной связи. Программа предназначена для алгоритмики взаимодействия с пользователем, ПЭВМ и синхронизации работы с разными процессорами.

ПО ядра ARM OMAPL138 для носимой радиостанции PH312 выполняет следующие функции:

1. Обработка данных в формате DMR TIER 1,2,3;
2. Обработка данных канального уровня DMR(DLL);
3. Управление вызовами DMR (LLC);
4. Символьная синхронизация 4FSK;
5. Настройки радиоканалов;
6. Оповещение пользователя PH312;
7. Регистрация переговоров;
8. Обновление ПО;
9. Работа с датчиком GPS/GLONAS;
10. Работа с датчиком Акселерометр.

Главный конструктор направления
цифровых сетей радиосвязи



А.Ю. Красильников