

# GPS/GSM/GPRS-ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ FALCOM

## НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

М.Соловьев

Немецкая компания Falcom Wireless Communications – известный производитель GSM-оборудования – продолжает расширять номенклатуру своих средств GSM/GPRS-телекоммуникации и GPS-позиционирования. Продукты под маркой Falcom находят применение в задачах мобильной голосовой связи, обмена данными по Интернету и GSM-сетям, а также GPS-позиционирования и синхронизации времени. Комбинирование изделий и программное управление их ресурсами позволяет находить экономичные решения задач любой сложности – как разработчикам систем так и конечным пользователям.

Разработчикам конечных систем компания предлагает:

### Встраиваемые (OEM) изделия

- GSM/GPRS-модемы Class B Class 10 (I2D, C2D),
- GPS-приемники (JP3, JP7),
- GSM/GPRS/GPS совмещенные модемы (C2D-SI, A2D-SI) и программируемые smart-терминалы (F35-XXL-SI Class B Class 8).

### Конструктивно законченные изделия

- GPS-терминалы с интерфейсами Bluetooth (NAVI-1) или Serial (NAVI-S),
- GSM/GPRS-модемы (TANGO, TWIST, TWIST-USB, SWING) и программируемые smart-терминалы (A2D-3New, A3D, A4-XL),
- GSM/GPRS/GPS программируемые smart-терминалы (A2D-3JP3, A3D-JP3, STEPP, A4-XL-SI).

Для конечных пользователей, кроме того, предназначен новый GSM-USB-модем SAMBA в очень компактном исполнении (рис.1).



Рис.1. GSM/GPRS-модем SAMBA

Разработчикам оригинальной продукции Falcom предлагает ряд встраиваемых компактных приборов. Так, интересно семейство GPS-приемников JP7-T, построенных на основе чипсета SiRFXTrac2 (компании SiRF), который позволяет обрабатывать принимаемый сигнал необыкновенно низкого уровня (до -16dBm), при этом сохраняя точность определения GPS координат. Для систем, в основу которых положен GPS-приемник JP7-T, это означает уверенный прием и определение местоположения

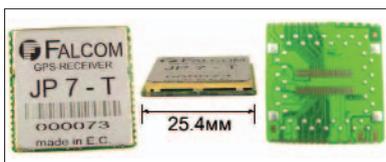


Рис.2. OEM GPS приемник JP7-T

при как угодно (даже вертикально!) ориентированной антенне, между близко расположенными высокими зданиями, в карьере, в лесу или под навесом/крышей.

GPS-приемники серии JP7-T выполнены в сверхтонком миниатюрном исполнении (25,5 x 25,5 x 3 мм) (рис.2), что позволяет создавать компактные конечные решения, например – совмещать GPS-антенну с приемником (Falcom NAVI-S). Специальный режим электропитания может снизить общее энергопотребление на 95%, от 220 до 15 мВт (при 3,3В напряжения питания).



Рис.3. OEM GSM/GPRS-модем I2D

и GSM/GPRS/GPS-модем C2D-SI, представляющий собой модификацию модема C2D со встроенным GPS-приемником.

Конструктивно законченный GSM/GPS smart-терминал представлен изделием Falcom STEPP (рис.4). Этот модуль полностью готов к установке на транспортное средство. Его отличительной особенностью является встроенная программа управления, которая настраивается с помощью простой программы STEPPConfig (Windows). Данный подход, когда нет необходимости разрабатывать программное обеспечение, позволяет сократить время настройки, установки и наладки конечной системы до нескольких часов. К smart-терминалу STEPP можно подключить четыре дискретных датчика, четыре исполнительных механизма (реле), два аналоговых датчика, голосовую гарнитуру. Координаты могут быть записаны во внутреннюю флэш-память (до 100 тыс. точек), передаваться по GSM-каналу с настраиваемой периодичностью или по запросу удаленного оператора. При старте двигателя, изменении состояния дискретного входа или выхода за установленный предел значения аналогового входа smart-терминал STEPP может посылать SMS-сообщение оператору.



Рис.4. GSM/GPS smart-терминал STEPP

Встраиваемые GSM/GPRS-модемы представлены продуктами Falcom C2D и I2D (рис.3). Отличительная особенность последнего – в наличии встроенного 10-разрядного АЦП (от 0 до 2,5 В), доступного посредством соответствующей AT-команды, что полезно, например, для контроля разряда батареи или измерения температуры. Выпускается