



СПЕКТР 48 MSK

Радиомодем со встроенным телеметрическим модулем

Радиомодем "СПЕКТР-48MSK" предназначен для осуществления обмена цифровой информацией по радиоканалам совместно с "голосовой" радиостанцией любого диапазона.

Радиомодем может применяться в составе различных систем удаленного сбора данных, дистанционного управления объектами, системах быстрого реагирования и профессиональной радиосвязи при построении различных сетей обмена данными.

Работая в «прозрачном» режиме, легко интегрируется в уже существующие системы сбора данных или управления без каких-либо изменений в программном обеспечении систем.

Радиомодем представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство (габаритные размеры корпуса - 150x75x30 мм) для приема/передачи данных по радио в полудуплексном режиме со скоростью **1200, 2400 или 4800 бод.**

Радиомодем подключается к любой радиостанции (сигналы AUDIO_IN, AUDIO_OUT, PTT) и может работать в нескольких режимах (**ПРОЗРАЧНЫЙ, ПАКЕТНЫЙ, РЕТРАНСЛЯТОР** и др.) с развитой системой адресации, позволяя пользователю максимально гибко использовать его при построении различных конфигураций сетей беспроводной передачи данных: точка - точка, точка - много точек, точка - много точек с базовой станцией и их комбинации.

Дальность связи определяется характеристиками применяемых радиостанций и антенн и может быть увеличена благодаря возможности работы радиомодема в режиме **РЕТРАНСЛЯТОРА.**

Радиомодем имеет встроенный **телеметрический модуль** (3 аналоговых входа (десятиразрядный АЦП), 8+1 логических входов и 8 логических выходов), что позволяет использовать его при построении систем беспроводного сбора информации, удаленного управления и т.д. Логика работы модуля может изменяться по согласованию с заказчиком.

Обмен данными с источником/получателем информации осуществляется по последовательному порту RS 232 (возможно исполнение с ТТЛ уровнями) с аппаратным управлением потоком данных (линии CTS и RTS). Входные/выходные потоки буферизируются (общий размер буфера – 32 К).

Все параметры, необходимые для конфигурации радиомодема - скорость обмена в эфире, параметры и состав пакетов данных, адресация, режимы работы радиомодема и т.д. - программируются с помощью команд диалогового текстового интерфейса, подаваемых по последовательному порту, и хранятся в энергонезависимой памяти радиомодема.