

РАДИОМОДЕМ СПЕКТР 433

Радиомодем «СПЕКТР 433» представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство для приема/передачи данных по радиоканалу со скоростью **4800, 9600, 19200 и 38400 бод** в диапазоне частот (**433,92±0,2%**) МГц при выходной мощности **до 10 мВт**, что позволяет использовать его **без получения разрешений от органов ГосСвязьНадзора**.

Модем способен работать в различных 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. Дополнительно имеется **режим «прямого доступа к радиоэффиру»**, благодаря чему внешние устройства могут использовать для обмена данными в эфире собственные протоколы, адресацию, кодирование и т.д.

Модем предназначен, в первую очередь, для использования в различных системах сбора телеметрических данных, удаленного управления и т.д. Работая в «прозрачном» режиме, модем легко встраивается в уже построенные системы **без необходимости доработки программного обеспечения**.

Дальность связи зависит от скорости передачи данных и от характеристик применяемых совместно с модемом антенн и может достигать нескольких километров в условиях прямой видимости. Дальность связи можно увеличить благодаря возможности работы радиомодема в режиме РЕТРАНСЛЯТОРА.

Обмен данными с источником/получателем информации осуществляется по последовательным портам **RS-232** или **RS-485 (скорости 1 200...57 600 бод)**. Входные/выходные потоки буферизируются (общий размер буфера – 32 Кбайт).

Параметры, необходимые для конфигурации модема, задаются в **КОМАНДНОМ** режиме с помощью команд диалогового текстового интерфейса, подаваемых по последовательному порту, и хранятся в **энергонезависимой памяти** модема. Для программирования можно пользоваться любой терминальной программой для персонального компьютера. Имеется также возможность **удаленного (по радиоэффиру) программирования параметров**.

Модем питается от источника постоянного напряжения (7...15) В и выпускается в корпусе для монтажа на **DIN рейку** и в пылевлагозащитном корпусе **со степенью защиты IP65**.

Среди аналогичных изделий **СПЕКТР 433** выделяется высокой скоростью передачи данных, высокой надежностью канала связи (благодаря помехоустойчивому кодированию, перемежению и наличию **режима с гарантией доставки данных**), а также существенно более разнообразным набором режимов и контролируемых параметров.

