



Спектр-433 радиомодем



Радиомодемы Спектр-433 предназначены для применения в различных автоматизированных системах сбора данных и управления (АСКУЭ, АСУТП, противопожарные и охранные системы и т.д.).

Заказать

sales@td-automatika.ru



Описание прибора

Прозрачный радиоудлинитель интерфейсов RS-485 и RS-232, работают практически с любым внешним оборудованием и с любыми протоколами. Диапазон 433,92 \pm 0,2% МГц, 10 мВт, дальность связи до 7...8 км, режим ретранслятора. Не требуется получение разрешения на работу в полосе частот. Скорость данных в эфире - 4800...76800 бод. Скорость данных по портам RS-485 и RS-232 - 2400...115200 бод.

Варианты исполнений:

- Исполнение DIN (для монтажа на DIN рейку, степень защиты IP20).
- Исполнение DIN/USB (то же, что DIN, но вместо порта RS-232 реализован порт USB).
- Исполнение IP65 (пылевлагозащитное со степенью защиты IP65).
- Исполнение IP65 Lite (бюджетная версия IP65).



Модемы во всех исполнениях полностью совместимы друг с другом. В одной системе можно использовать модемы в любом удобном исполнении в любых сочетаниях.

Модификации	Интерфейсы	Питание	Степень защиты	Буфер данных, байт (из эфира/из порта)
Спектр-433-DIN/USB	RS-485 и RS-232	8...32 В	IP20	4096 / 8192
Спектр-433-DIN	USB и RS-485	5 В ± 5% (от USB)	IP20	4096 / 8192
Спектр-433 IP65	RS-485 и RS-232	8...32 В	IP65	4096 / 8192
Спектр-433 IP65 Lite	RS-485	8...32 В	IP65	512 / 512

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до +50 °С
Напряжение питания	· от +7 до +32 В (кроме исп. DIN/USB); · +5В (исп. DIN/USB)
Потребляемая мощность	· не более 0,4 Вт (прием) · не более 1,3 Вт (передача)
Интерфейсы	· RS-232 и RS-485 (исп. DIN и IP65) · USB и RS-485 (исп. DIN/USB) · RS-485 (исп. IP65 Lite)
Скорость по последовательным портам, бод: формат данных: режим обмена: контроль потока данных:	2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 8 бит, 1 стоповый бит, 9 бит в режимах: O, E, M, S, N асинхронный аппаратный (CTS/RTS), отключаемый
Диапазон частот	от 433,05 до 434,79 МГц
Номинальная мощность передатчика	10 мВт
Девияция частоты	5, 10, 20, 40, 100 кГц
Тип модуляции выходного сигнала: Скорость обмена данными в эфире, бод:	FSK 4800, 9600, 19200, 38400, 76800
Способы обнаружения и исправления ошибок	· CRC8 на 32 байта · (12,8) код Хэмминга, Рида-Соломона (FEC), перемежение
Режимы работы	· прозрачный · пакетный в сторону DTE · пакетный в сторону DCE · "прямой доступ" · командный · удаленное конфигурирование · смена ПО
Размер внутреннего буфера	· 32 Кбайт (кроме исп. IP65 Lite); · 1 Кбайт (исп. IP65 Lite)