

НЕВОД+5

Радиомодем

Описание

Радиомодем Невод предназначен для передачи и приема цифровой информации при работе в составе распределенных сетей телеметрии, управления и автоматизации технологических процессов.

Семейство радиомодемов Невод представляет собой идеальное решение проблемы последней мили при организации телеметрических сетей, как с простой, так и со сложной топологией. Любой из Неводов в сети может быть ретранслятором, поэтому реализуются как простые сети типа «точка-точка», «звезда», так и более сложные типа «щепочка» и «дерево».

Радиомодем представляет собой программно-управляемое приемно-передающее устройство, преобразующее сигналы стандартных последовательных интерфейсов RS-232 или RS-485 в радиочастотные посылки и обратно. Конфигурирование радиомодема перед использованием осуществляется через последовательный интерфейс набором команд. Во время работы не требуется управления работой Невода - все операции по передаче и приему информации он производит автоматически.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе, в котором установлена печатная плата. Возможно «уличное» (влагозащищенное) исполнение, степень защиты IP65.



Области применения

- Беспроводные связи удаленных объектов и пунктов сбора информации
- Системы передачи данных в АСКУЭ
- Системы АСУ одиночных скважин и кустов скважин
- Системы технологического и коммерческого учета
- Охранные системы
- Станции коррозионной защиты
- Метеостанции

Преимущества

- Частотный диапазон (433.92±0.2%) МГц
- Наличие синтезатора частоты (несколько независимых каналов передачи)
- Скорость передачи по эфиру до 19200 бит/с
- Обмен по интерфейсу RS-232 / RS-485 на скоростях 1200-38400 бит/с (задается пользователем)
- Четыре типа антенн (направленная, 2 типа штыревых с круговой диаграммой направленности и вандалоустойчивая)
- Конфигурация стандартным PC-терминалом
- Поддержка радиосетей со сложной топологией
- Встроенная функция радиомаяка
- Масштабируемость сетей
- Монтаж на DIN-рейку
- Широкий диапазон рабочих температур
- Отсутствует необходимость получения разрешения на использование радиочастот и на эксплуатацию радиомодема
- Сертификат соответствия РОСС.RU.ME96.H02276

Технические данные

Напряжение питания	9...30 В
Потребляемый ток в режиме приема (от 12В)	80 мА
Потребляемый ток в режиме передачи (от 12В)	150 мА
Выходная мощность передатчика	10 мВт
Волновое сопротивление нагрузки	50 Ом
Допустимый температурный диапазон	-40...70°C
Режим передачи	полудуплексный
Диапазон частот	(433,92±0,2%) МГц
Максимальная скорость передачи данных	19200 бит/с
Скорость работы последовательных интерфейсов	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 бит/с
Внешние интерфейсы	RS 232 (CTS/RTS опционально), RS 485
Габаритные размеры	118x70x50 мм, 200x100x62 мм
Способ установки	DIN-рельс 35x7,5 мм
Масса	0,2 кг

Код заказа

НЕВОД-5 - 19200 -

ИСПОЛНЕНИЕ

в корпусе для монтажа на DIN-рейку	DIN
во влагозащищенном корпусе IP65	IP65

Дополнительное оборудование:

АНТЕННЫ	
направленная штыревая 2,15 дБи	АШ-433
направленная пятиэлементная 10,15 дБи	АН5-433
базовая коллинеарная 6,75 дБи	SIRIO SA-703N
АНТЕННЫЙ КАБЕЛЬ	
коаксиальный ВЧ кабель ▪ волновое сопротивление 50 Ом ▪ коэф. затухания 29,2 дБ/100 м (на 400 МГц) ▪ внешний диаметр 5,0 мм	RG-58
коаксиальный ВЧ кабель ▪ волновое сопротивление 50 Ом ▪ коэф. затухания 14,2 дБ/100 м (на 400 МГц) ▪ внешний диаметр 10,3 мм	RG-213
АНТЕННЫЙ РАЗЪЕМ	
коаксиальный ВЧ разъем (штекер, под обжим) для кабеля RG-58	BNC-C58P
коаксиальный ВЧ разъем (розетка, под обжим) для кабеля RG-58	BNC-C58J
коаксиальный ВЧ разъем (штекер, под обжим) для кабеля RG-213	BNC-C8P
коаксиальный ВЧ разъем (штекер, под обжим) для подключения кабеля RG-213 к антенне SIRIO SA-703N или к модулю грозозащиты DIAMOND SP3000	N-C8P
коаксиальный ВЧ разъем (штекер, под обжим) для подключения кабеля RG-58 к модулю грозозащиты DIAMOND SP3000	N-C58P