

РАДИОМОДЕМ ЛРМ-100

Предназначен для построения современных радиосетей сбора данных и удаленного управления стационарными объектами. Создан в рамках импортозамещения.



Декларация
о соответствии
в Федеральном
агентстве связи

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Выходная мощность радиопередатчика	1 ÷ 10 Вт
Шаг настройки мощности радиопередатчика	1 Вт
Потребляемый ток (при выходной мощности 10 Вт)	Не более 1,5 А
Номинальное напряжение	10 ÷ 30 В
Тип излучения	16K4F1D
Диапазон несущей частоты (задается программно)	136 ÷ 174 МГц
Ширина канала	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	0,5 ppm
Время переключения частоты	5 мс
Скорость приема и передачи данных	4800/9600/19 200 кбит/с
Модуляция	2GFSK
Минимальный разнос частот приема и передачи в режиме дуплекс	5 МГц
Интермодуляция	Более 80 дБ
Волновое сопротивление нагрузки	50 Ом
Шаг перестройки частоты	1 кГц
Избирательность по соседнему каналу	Не хуже 80 дБ
Режимы работы	- Мост (точка-точка) - Точка-многоточка; - Ретранслятор
Способ передачи данных	Полудуплекс, дуплекс
Передача данных	Пакетный режим
Внешние интерфейсы	2×RS-232
Антенные разъемы	1×TNC (Tx/Rx) 1×SMA (Rx)
Потребляемая мощность	Не более 45 Вт
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Масса устройства	Не более 1,4 кг
Габариты изделия	54×166×140 мм
Средняя наработка на отказ	Не менее 80 000 ч
Средний срок службы	Не менее 10 лет
Идентификация по ID-преамбуле; контроль несущей LBT (Listen Before Transmit)	

Представляет собой приемопередающие устройства, преобразующие сигналы стандартных последовательных интерфейсов RS-232 в радиочастотные посылки и обратно.

Управление радиомодемом осуществляется посредством «Программы настройки параметров „ЛРМ-100“».

Конфигурация параметров осуществляется по последовательному интерфейсу через порт «Установка».

Радиомодемы имеют съемную колодку контактов для быстрого подключения проводов питания, порты управления настройками и передачи данных по интерфейсу RS-232, а также светодиодные индикаторы для отображения состояния изделия.

Устройство может быть использовано в качестве радиоудлинителя промышленных интерфейсов RS-232.

Радиомодем осуществляет прием-передачу по интерфейсу RS-232 в асинхронном режиме на скоростях до 19,2 кбит/с, и последующую их передачу по радиоканалу, с шагом канала 12,5/25 кГц, в диапазоне частот 136–174 МГц, в «прозрачном» режиме (режим передачи, при котором поток данных не подвергается обработке и в него не добавляются служебные символы. В данном режиме не осуществляется повторная передача пропущенных сегментов данных).

Радиомодем не является мастером сети и не иницирует передачу данных. Принцип работы основан на ретрансляции получаемых по интерфейсам данных всем радиомодемам, находящимся в зоне видимости, по радиоканалу. Поддерживает работу практически всех основных промышленных протоколов, включая ModBus, ModBus-RTU и AB DF1.

Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Устройство «ЛРМ-100»	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Формуляр	1 шт.
Комплект крепления на DIN-рейку	1 компл.
Ответная часть разъема питания	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.