

НАЗНАЧЕНИЕ



Радиомодем РМ-868 представляет собой устройство для приема и передачи данных по радиоканалу со скоростью 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 бод в диапазоне частот 868.7-869.2 МГц при выходной мощности до 25 мВт, что позволяет использовать данное устройство без получения разрешения радиочастотной службы при Федеральном агентстве связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
РАДИОКАНАЛ	
Диапазон частот	868.7-869.2 МГц
Число программируемых каналов	4
Разнос частот между соседними каналами	125 кГц
Мощность трансивера на несущей частоте при нагрузке с сопротивлением 50 Ом, не более	25 мВт
Максимальная девиация частоты трансивера	20 кГц
Скорость передачи по эфиру	1200/2400/4800/9600/19200/38400 бод
Способ модуляции	2-х уровневая GFSK модуляция
ИНТЕРФЕЙС USB/RS-232/RS-485	
Скорость передачи цифровой информации	1200/2400/4800/9600/19200/38400 бод
Контроль четности	NONE/EVEN/ODD
Длина слова данных	8 бит
Длина линии RS-232, не более	10 м
Длина линии RS-485, не более	1500 м
Количество абонентов RS-485, не более	32
Электрические параметры формирователей и приемников радиомодема со стороны линии связи RS-232/RS-485	Согласно стандарту EIA RS-232/RS-485
Длина пакета данных, не более	300 байт
КАНАЛЫ РАДИОРЕЛЕ	
Количество каналов (вход или выход, настраивается)	2
Максимальное напряжение на входе/выходе	24 В
Низкий уровень напряжения на входе, не более	0.9 В
Высокий уровень напряжения на входе, не менее	2.3 В
Максимальный ток выхода (открытый коллектор)	0.2 А
Время срабатывания каналов (при условии устойчивой связи) не более	5 сек

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питание радиомодема обеспечивается от внешнего источника постоянного напряжения 5-24В с током не менее 70 мА.

Потребляемый ток (при выходной мощности передатчика 25 мВт), не более:

- 30 мА в режиме приема радиоканала при работе по RS-232
- 70 мА в режиме приема радиоканала при работе по RS-485
- 70 мА в режиме передачи радиоканала.

Степень защиты контроллера от воздействия окружающей среды – IP40.

Контроллер предназначен для работы в следующих рабочих условиях:

- температура окружающего воздуха от +1°C до +60°C для исполнения 1, от -40°C до +60°C – для исполнения 2;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 95% при +35°C и более низких температурах, без конденсации влаги.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Радиомодем РМ-868	КГПШ.424338.002ТУ	1	
Укороченная ¼ волновая антенна диапазона 868 МГц		1	
Руководство по эксплуатации. Паспорт	КГПШ.424338.002РЭ	1	
Программа настройки	«Настройка КР (USB)»	1	
Программа тестирования радиоканала	«Тест РМ»	1	
Кабель связи USB2.0	USB2.0 А-В		По доп. заказу
Антенна ненаправленная коллинеарная АК-868 (7Дб)			По доп. заказу
Антенна направленная трехэлементная АН3-868 (6.5Дб)			По доп. заказу
Антенна направленная пятиэлементная АН-868 (11.3Дб)			По доп. заказу
Блок питания 5В/0.1А			По доп. заказу

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Контроллер выпускается в пластмассовом корпусе с габаритными размерами 56x97x17,5 мм для установки на на DIN-рейку EN60715 TH35-7.5 35мм.

Подключение интерфейсных сигналов и питания осуществляется на винтовые клеммы, допускающие монтаж провода диаметром до 2 мм.

Вес, не более, 60 г.

Антенна подключается через разъем типа SMA.