



Радиомодем РМ-433 (версия 2.0) предназначен для приема и передачи данных по радиоканалу в диапазоне частот 433.92 МГц при выходной мощности до 10 мВт, что позволяет использовать данное устройство без получения разрешения радиочастотной службы при Федеральном агентстве связи.

Радиомодем обеспечивает передачу данных по любым протоколам с пакетами длиной не более 300 байт, допускающих задержку передачи не менее 7 байт и имеющих свои средства контроля и исправления ошибок.

Радиомодем не требует сигнала переключения прием/передача – режим передачи включается автоматически по получению первого байта с интерфейса RS232/RS485 и заканчивается по паузе в 4 байта.

Параметр	Значение
РАДИОКАНАЛ	
Диапазон частот	1 канал 433.25 МГц
	2 канал 433.65 МГц
	3 канал 434.05 МГц
	4 канал 434.45 МГц
Число программируем	4

Параметр	Значение
ых каналов	
Разнос частот между соседними каналами	400 кГц
Мощность трансивера на несущей частоте при нагрузке с сопротивлением 50 Ом, не более	10 мВт
Максимальная девиация частоты трансивера	80 кГц
Скорость передачи по эфиру	1200/2400 /4800/960 0/19200/3 8400 бод
Способ модуляции	2-х уровневая FSK модуляция
ИНТЕРФЕЙС	
USB/RS-232/RS-485	
Скорость передачи цифровой информации	1200/2400 /4800/960 0/19200/3 8400 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	Согласно стандарту

Параметр	Значение
формирователе й и приемников радиомодема со стороны линии связи RS-232/RS-485	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, В	24
Низкий уровень напряжения на входе, не более, В	0.9
Высокий уровень напряжения на входе, не менее, В	2.3
Максимальный ток выхода (открытый коллектор), А	0.2
Время срабатывания каналов (при условии устойчивой связи), не более, сек	5

Питание радиомодема обеспечивается от внешнего источника постоянного напряжения 5–24В, ток не менее 70 мА.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего

воздуха радиомодем выпускается в двух вариантах:

- исполнение 1 с пылевлагозащитой класса IP40 для работы при температуре окружающей среды от +1°С до +60°С при относительной влажности не более 85%;
- исполнение 2 с пылевлагозащитой класса IP40 для работы при температуре окружающей среды от -40°С до +85°С при относительной влажности до 100%.

Наименование	Обозначение	Ко л- во	Примечание
Радиомодем РМ-433	КГПШ.424338.001 ТУ	1	
Укороченная ¼ волновая антенна диапазона 433 МГц		1	
Руководство по эксплуатации. Паспорт	КГПШ.424338.001 РЭ	1	
Программа настройки	«Настройка КР (USB)»	1	
Программа тестирования радиоканала	«Тест РМ»	1	
Кабель связи USB2.0	USB2.0 А-В	1	По заказу
Антенна ненаправленная штыревая АШ-433			По заказу
Антенна направленная пятиэлементная АН5-433			По заказу
Блок питания 5В/0.1А			По заказу

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.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 5 лет со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие приборов техническим требованиям руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

[Руководство по эксплуатации](#)

[Декларация о соответствии техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 020/2011 на радиомодем РМ-433](#)

[Программа настройки](#)