



Командно-телеметрический радиомодем РМ-16М



Особенности

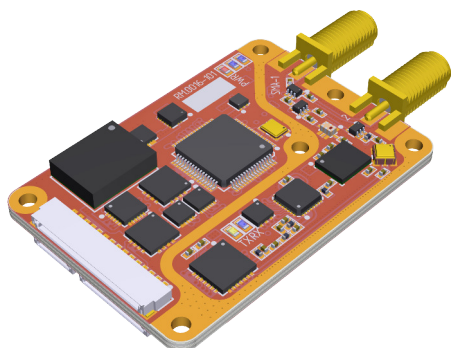
- Малогабаритное устройство полудуплексного обмена информацией с БПЛА.
- Возможность организации беспроводной самоорганизующейся сети (ad-hoc-сеть).
- Режим расширения спектра сигнала для увеличения дальности связи.
- Встроенный усилитель мощности – 1 Вт.

Общее

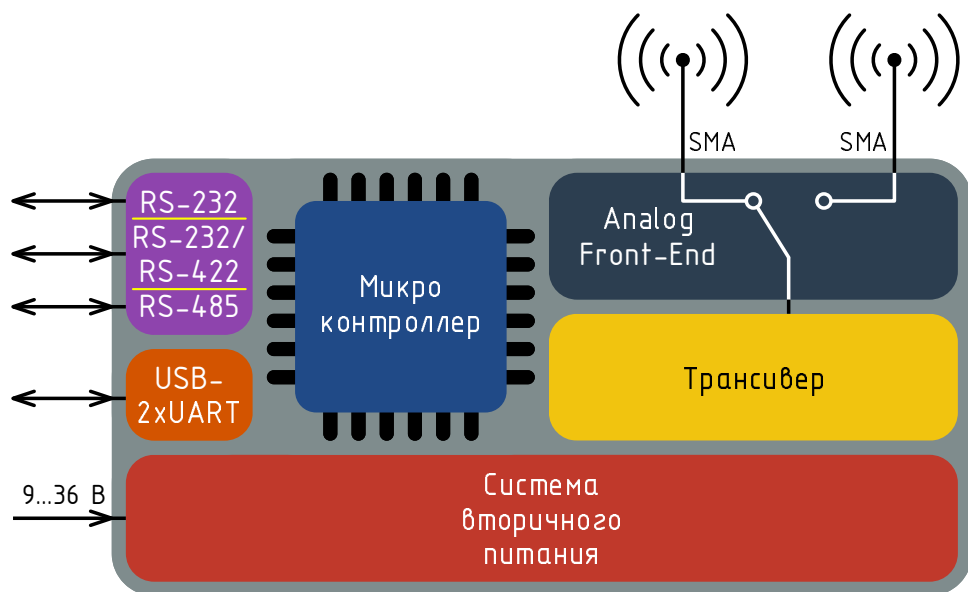
Командно-телеметрический радиомодем РМ-16М предназначен для двустороннего полудуплексного обмена данными между БПЛА и НКУ на расстоянии до 100 км.

РМ-16М решает следующие задачи:

- Передача командной информации с НКУ на борт ЛА.
- Передача телеметрической информации с борта ЛА на НКУ.



PM-16M в бескорпусном исполнении



Аппаратная структура PM-16M

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	860–1020 МГц
Полоса занимаемых частот	250 кГц
Скорость передачи данных, до	1–30 кбит/с
Дальность действия в условиях прямой видимости	30–100 км (в зависимости от антенны)
Выходная мощность передатчика	+30 дБм (1 Вт) с возможностью снижения до 0 дБм
Метод расширения спектра	DSSS (расширение спектра прямой последовательностью)
Интерфейсы	RS-232, RS-422, RS-485, 2×USB
Шифрование	По требованию заказчика
Характеристики электропитания	
Диапазон напряжения питания	9–36 В
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Диапазон рабочих температур	От минус 40 до +60 °С
Влажность	От 6 до 98%
Давление	От 0 до 820 мм рт. ст.
Массогабаритные характеристики	
Масса	200 г
Габаритные размеры	16,5×52×85 мм
Характеристики надёжности	
Наработка на отказ	10000 ч
Срок службы	10 лет