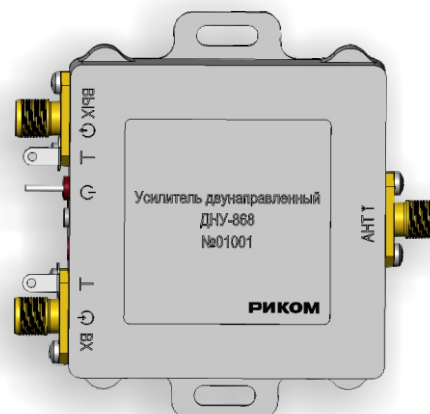


Изделие-868

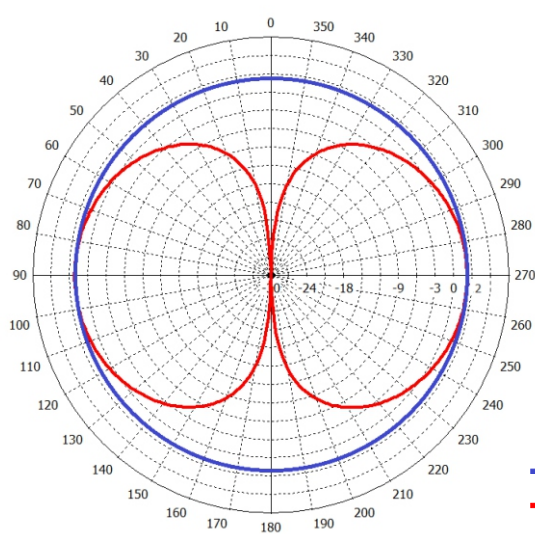
Цифровая радиолиния для БЛА

Радиолиния предназначена для организации канала передачи телеметрии на наземный пункт управления с борта БЛА и передачи команд и полетного задания с наземного пункта управления на борт в условиях прямой радиовидимости. Радиолиния использует безлицензионный частотный ресурс, не требующий получения частотных назначений и регистрации приемо-передающего оборудования.

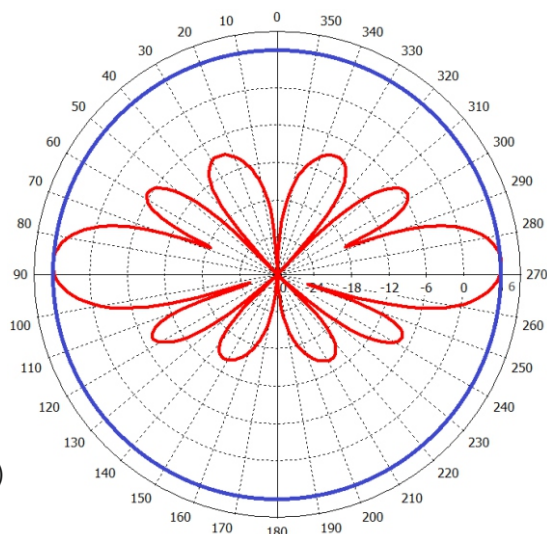


► Преимущества

- Дальность радиосвязи в условиях прямой радиовидимости до 50 км .
- Возможность увеличения дальности радиосвязи до 100 км.
- Прием и передача пользовательских данных в режиме прозрачного COM порта.
- Не требует конфигурации и настройки .
- Встроенное скремблирование потока данных.
- Временной полудуплекс восходящего и нисходящего каналов.
- Совместимость с протоколом MAVLink (протестировано на HEX Pixhawk CUBE 2) .
- Радиосвязь с несколькими бортами на одном пункте управления (точка-многоточка)*.
- Эстафетная передача радиообмена с бортом между наземными пунктами управления (хэндовер)*.



Антенна бортовая АБ-868



Антенна базовая АН-868

* Предусмотрена техническая возможность.

► Технические характеристики

Диапазон рабочих частот		
	радиомодем	864-865; 868.7-869.2 МГц
	двунаправленный усилитель	863-872 МГц
	антенная система	863-872 МГц
Модуляция		
		LoRa
Полоса радиосигнала		
		500 кГц
Выходная мощность с двунаправленным усилителем		
		+20 дБмВт [до +29 дБмВт макс.]
Чувствительность [BER <1%], не хуже		
		-111 дБмВт
Коэффициенты усиления антенн, не менее		
	антенна бортовая	2 дБи
	антенна базовая	5.5 дБи
Неравномерность усиления антенн по азимуту, не более		
	антенна бортовая	±0.5 дБ
	антенна базовая	±1 дБ
Скорость приема-передачи данных		
	канал вниз (с борта)	19 200 бит/с
	канал вверх (с земли)	4 800* бит/с
Максимальная задержка пользовательских данных, не более		
	канал вниз (с борта)	190 мс
	канал вверх (с земли)	85 мс
Восстановление после срыва связи, не более		
		70 мс
Интерфейсы ввода-вывода		
		RS232 или UART, GPIO
Напряжение питания		
		9...18 В
Потребляемая мощность, не более		
	радиомодем	0.5 Вт
	двунаправленный усилитель	4.5 Вт
Масса, не более		
	бортовое оборудование	200 гр
	наземное оборудование	500 гр
Габариты, не более		
	радиомодем	15x49x83 мм
	двунаправленный усилитель	10x70x72 мм
	антенна бортовая	57x90x177 мм
	антенна базовая (без кронштейна)	ø35x990 мм
Диапазон рабочих температур (относительная важность)		
		-30°...+50°C (≤98%)

* С контролем скорости записи в COM-порт.