

Оборудование радиосвязи "КОДОЛИНК"



Исполнение OEM

Система радиосвязи "КОДОЛИНК" ПРМН.464411.011ТУ состоит из радиомодемов-маршрутизаторов, которые являются функционально законченными устройствами, предназначенными для использования стационарно, в мобильном исполнении или встроенными в устройства Заказчика. С целью максимальной унификации радиомодемы имеют модульную конструкцию интерфейсов. Система радиосвязи позволяет создавать сети связи как типовой топологии "точка-точка/многоточка" с последовательным опросом, контролируемым из центра опроса в "прозрачном" режиме, так и самоорганизующейся или децентрализованной топологии по принципу "каждый с каждым", при котором любой радиомодем обеспечивает передачу данных по оптимальному маршруту к любому другому радиомодему в радиосети, и каждый радиомодем одновременно выполняет функции базового устройства, конечного радиомодуля или ретранслятора, при этом конкретное функциональное назначение каждого радиоустройства определяется администратором радиосети локально через базовый радиомодем или удалённо по радиосети.

В системе радиосвязи обеспечивается безколлизийный доступ в радиоканал со стороны любого радиомодема, а также альтернативная радио-маршрутизация. Специальное исполнение по технологии "программно-управляемое радио" позволяет использовать комбинированные режимы работы приемопередатчика, включая применение сигнально-кодовых конструкций с шумоподобными сигналами для работы в условиях сложной помеховой обстановки.

Радиомодемы в широкополосном исполнении имеют пропускную способность радиоканала от 1 Мбит/с (SISO) до 300 Мбит/с (MIMO), а также различные интерфейсы по требованию (Ethernet, VoIP, RS232/422/485, USB, приёмник GPS/Глонасс, канал сжатого видео). В каждом радиомодеме может быть установлено до 4-х радиомодулей в диапазонах от 100 МГц до 6,4 ГГц, что позволяет одновременно использовать несколько частотных диапазонов и создавать наложенные радиосети различной топологии с требуемой пропускной способностью.



Исполнение IP64

Технические характеристики

Наименование	Параметр
Режим работы	TDD/FDD; SISO; MIMO
Частотные исполнения	от 100 МГц до 6.4 ГГц
Модульная концепция интерфейсов	Ethernet, FXO/FXS, ТЧ, RS232/485, USB, H.264/265
Модуляция	OFDM, QPSK ... 256 QAM
Мощность несущей приемопередатчика	от 10 мВт до 10 Вт
Ширина радиоканала	от 12.5 кГц до 80 МГц
Передача голоса	по технологии overIP, интерфейсы FXO/FXS
Передача сжатого видео	по технологии overIP: - аналоговый выход, видеокодек H.264; - цифровой выход, видеокодек H.265
Телеметрические каналы	RS232/422/485, до 115 кбит/с
Питание	220 В перем. или 12/24 В пост., режимы энергосбережения
Потребление	не более 40 Вт (максимально четыре радиомодуля)
Температура эксплуатации	рабочая: -40°C ... +70°C, предельная: -60°C ... +85°C
Размеры/вес	исполнение OEM: 50x60x15 мм/0,4 кг
	подантенный бокс IP64: 210x180x60 мм/1,8 кг
	19-ти дюймовый конструктив или другие варианты по ТЗ

Изготовление и поставка продукции осуществляется на основании ТЗ, согласованного с Заказчиком.