

Система радиосвязи RipEX

Система радиосвязи RipEX ПРМН.464425.009 ТУ состоит из радиомодемов-роутеров, которые являются функционально законченными устройствами с модульной конструкцией интерфейсов, и предназначены для использования стационарно, в мобильном исполнении или встроенными в устройства Заказчика с согласованными габаритами.



В системе радиосвязи RipEX реализован самоорганизующийся децентрализованный сетевой принцип по топологии "каждый с каждым", при котором любой радиомодем обеспечивает передачу данных, видео- и аудиоинформации по оптимальному маршруту на любые другие радиомодемы, находящиеся в радиосети, при этом каждый радиомодем при соответствующей настройке одновременно является базовым или конечным модулем или ретранслятором.

Радиомодемы обеспечивают пропускную способность в радиоканале до 300 Мбит/с (MIMO) и различные интерфейсы в соответствии с типом подключаемого оконечного оборудования (Ethernet, Audio, ТЧ, RS232/422/485, USB, каналы сжатого видео, аудио и конференцсвязи). В радиомодеме может быть установлено до 4-х радиомодулей в диапазоне от 400 МГц до 6,4 ГГц, что позволяет работать одновременно в нескольких частотных диапазонах и создавать радиосети различной топологии.

Технические характеристики

Наименование	Параметры
Режимы работы	TDD/FDD; SISO; MIMO
Частоты	28-30 МГц; 420-450 МГц; 2.4-2.483 ГГц; 4.9-6.05 ГГц; 5.9-6.4 ГГц
Модульная концепция интерфейсов по требованию	Ethernet, VoIP (FXO/FXS), ТЧ, RS232/422/485, USB, SATA, DVI, SDI, HDMI, встроенный видеокодер H.264
Модуляция	FSK, BPSK...64QAM
Ширина радиоканала	От 25 кГц до 80 МГц
Скорость в радиоканале	SISO - от 5 до 100 Мбит/с; 2xMIMO - до 300 Мбит/с
Передача голоса	по технологии over IP, FXO/FXS
Передача видео	по технологии over IP; аналоговый выход, видеокодер (H.264, MPEG2, JPEG2000); цифровой выход HD, интерфейсы DVI, SDI, HDMI согласно ТЗ
Телеметрические каналы	RS232 или RS485, до 115 кбит/с
Питание	Питание 220 В или 12/24 В пост., функции энергосбережения
Потребление, не более	40 Вт (макс. четыре радиомодуля)
Предельные рабочие температуры	-60°C ... +85°C, возможно исполнение в наружном боксе IP65 в подантенном исполнении
Размеры/масса бокса IP65	210x180x60 мм/1,8 кг или другие параметры по ТЗ
Варианты исполнения:	
1. Радиомодем RipEX-030 код заказа RipEX-030-M0-B-C1-S5-P-VC0-V0-GR1-K3-G0-D0-24-A1, ПРМН.464425.009-03 ТУ	1. Диапазон 28-30 МГц; режим Роутер; 1xEthernet; макс. скорость 21 кбит/с, макс. мощность 50 Вт; грозозащита передатчика, бокс IP54; ВЧ-разъем 1xN-m (SISO); питание 24 В; антенна круговая 2 dBi
2. Радиомодем RipEX-450 код заказа RipEX-450-M0-B-C1-S5-P-VC0-V0-GR1-K3-G0-D0-24-A1, ПРМН.464425.009-04 ТУ	2. Диапазон 420-450 МГц; режим Мост; 1xEthernet; макс. скорость 1 Мбит/с, макс. мощность 600 мВт; грозозащита передатчика, бокс IP54; ВЧ-разъем 1xN-m (SISO); питание 24 В; антенна круговая 2 dBi
3. Радиомодем RipEX-2.4 код заказа RipEX-2.4-M0-B-C1-S5-P1-VC0-V1-GR1-K3-G0-D0-220-A1, ПРМН.464425.009-05ТУ	3. Диапазон 2.4-2.483 ГГц; режим Мост; интерфейс 1xEthernet; скорость 5 Мбит/с, мощность 600 мВт; один голосовой интерфейс; грозозащита передатчика, бокс IP56; ВЧ-разъем 1xN-m; питание 24 В; антенна круговая 2 dBi
4. Радиомодем RipEX-5.0-M1-VC0-V2-GR1-K2-G0-D0-24-A3, ПРМН.464425.009-06 ТУ	4. Диапазон 4.9-6.05 ГГц; режим Роутер; интерфейсы 1xEthernet, COM1(1xRS232), COM2(1xRS485), мощность 1 Вт, скорость 300 Мбит/с; два голосовых интерфейса; грозозащита передатчика; конструктив 19"; ВЧ-разъемы 2xN-m (MIMO); питание 24 В пост.; антенна направленная 19 dBi

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