

RR 4702 - Радиорелейная станция с высокой пропускной способностью

RR 4702 - Радиорелейная станция с высокой пропускной способностью

Основные функции:

- ✓ Поддержка радиорелейного канала «точка-точка» со скоростью передачи данных до 320 Мбит/с
- ✓ Согласованный частотный диапазон 4,4 – 5 ГГц (NATO IV)
- ✓ Максимальная выходная мощность и дальность связи до 90 км
- ✓ Полоса канала 7 МГц ÷ 56 МГц
- ✓ Модуляция QPSK ÷ 256 QAM
- ✓ Гигабит Ethernet и E1



RR4702 - это радиорелейная станция канала «точка-точка» (PTP) с максимальной пропускной способностью при прямой видимости (HCLOS), основанная программно конфигурационном ядре и предназначенная для развертывания мобильных тактических сетей в частотном диапазоне NATO IV. Режим полного дуплекса с частотным разделением (FDD) используется все время, что гарантирует обмен данными на скоростях до 320 Мбит/с. Стандартные интерфейсы - Ethernet 10/100/1000 BASE-T и E1 (2048 кбит/с). Локальное управление с помощью ПК и программного обеспечения веб-сервера или SNMP.



Внутренний блок



Внешний блок

RR4702 - универсальная радиорелейная станция, поскольку предусматривает настройки широкого спектра параметров с помощью программного обеспечения (полоса канала 7 МГц ÷ 56 МГц и модуляция QPSK ÷ 256 QAM). Она может быть задействована для организации магистрального сетевого канала с высокой пропускной способностью на расстояние 12-15 км, а также на большие расстояния (60-90 км) с меньшей скоростью обмена данными, но высокой надежностью. Используются надежные алгоритмы APC, ACM и FEC. Устройство

соответствует самым жестким стандартам на ЭМС и механическую прочность поскольку разработано для эксплуатации в экстремальных погодных условиях.

Технические спецификации

Общие сведения

Частотный диапазон	4400 ÷ 5000 МГц
Разнос дуплекса	312 МГц
Модуляция	QPSK до 256 QAM или ACM (Настраивается через ПО)
Разнос каналов	7, 14, 28, 40, 56 МГц (Настраивается через ПО)
Максимальная скорость обмена данными	320 Мбит/с (полный дуплекс)

AT Communication © Прямое исправление ошибок	LDPC
1x E1, G.703	до 320 Мбит/с (IEEE 802.3u, 802.3x, 802.3ac)
	2,048 Мбит/с (Больше портов - опция)

Передатчик

Выходная мощность	33 dBm (QPSK), 28 dBm (256 QAM)
Управление выходной мощностью (АТРС или вручную)	40 dB
Шаг ручного управления	1 dB
Промежуточная частота	350 МГц

Приемник

Порог приемника (10e-3 BER)	-85 dBm (QPSK), -67 dBm (256 QAM)
Максимальный уровень входного сигнала	0 dBm
Промежуточная частота	140 МГц

Управление

Локальное управление	ПК (USB) – Приложение для ПК
IP управление	2x 10/100 Base-T (выделенный канал) - SNMP v.2/3, HTTP
EOW	32 кБит/с (сервисный вызов полного дуплекса)

Блок питания, Габариты/вес , Внешние условия

Блок питания	18 - 30 В
Потребление	< 60 Вт

	Внутренний блок (IDU)	Внешний блок (ODU)
Габариты (Ш x В x Г)	288 x 128 x 303 мм	224 x 135 x 310 мм
Вес	< 8 кг	< 7 кг
Диапазон рабочих температур	от -33°C до +50°C	от -33°C до +50°C
Влажность	100 % (водонепроницаемость)	100 % (водонепроницаемость)

Аксессуары

Антенна FPA 26 dBi, 6°	Н или V поворот 90°, 600x600x24 мм, 5 кг, зеленая или коричневая
Монтаж антенны и ODU	диаметр 40 мм, подъем +-25°
Ручной микротелефон	с клавишей РТТ
Кабель IDU-ODU	100 м (опциональная длина до 300 м)
Кабель ODU-Антенна	1,2 м
Кабель питания	2,5 м (опционально другая длина)
Кабель USB	1,8 м
Кабель удлинения для микротелефона	40 м (опционально другая длина)



RR 4702 - Радиорелейная станция с высокой пропускной способностью