

WiMIC-6000

система беспроводного широкополосного доступа



5,6...6,4 ГГц
РОССИЙСКИЙ
ДИАПАЗОН
ЧАСТОТ

FULL ODU
ПОЛНОСТЬЮ
НАРУЖНОЕ
РАЗМЕЩЕНИЕ

ОТ -50 °С
«ХОЛОДНЫЙ» СТАРТ

**ЕМКОСТЬ
ОТ 3 ДО 68 Мбит/с**
АДАПТИВНАЯ МОДУЛЯЦИЯ

БЕЗ КОЛЛИЗИЙ В ЭФИРЕ
СИНХРОНИЗАЦИЯ СТАНЦИЙ
QOS НА УРОВНЕ
СЕРВИСНЫХ ПОТОКОВ

Аппаратура беспроводной передачи данных WiMIC-6000 — универсальное решение для построения сетей фиксированного радиодоступа с топологией «точка-много точек» и «точка-точка», работающих во всем доступном в России диапазоне частот от 5 625 до 6 425 МГц.

Устойчивая работа в любых условиях

Технология передачи OFDM-256 в совокупности с адаптивной модуляцией от BPSK до 64QAM позволяет устойчиво работать в условиях многолучевого распространения и замираний сигнала на трассе.

Оптимальный состав для широкого круга задач

Универсальные приемо-передающие модули (ППМ) программно конфигурируются как для работы в качестве узловой, так и в качестве оконечной станции. При прямой радиовидимости обеспечивается дальность связи до 30 км, при работе на отражениях (NLOS) — от 4 до 5 км. С увеличением расстояния происходит адаптивное понижение метода модуляции с соответствующим уменьшением пропускной способности.

Бесшовное радиопокрытие

Взаимная синхронизация станций, осуществляемая либо по цепочке от ведущей к ведомой (кабель до 15 м), либо от внешнего источника по сигналам спутниковых систем GLONASS/GPS, позволяет развертывать сети радиодоступа с непрерывным покрытием, состоящие из нескольких многосекторных станций, не опасаясь взаимной интерференции.

Технические характеристики

Диапазон частот / тип дуплекса	5,650...5,900, 5,900...6,150, 6,150...6,425 ГГц / TDD
Установка частоты передатчика	программная в пределах поддиапазона, шаг 1 МГц
Мультиплексирование (downlink) / доступ к среде передачи (uplink)	TDM / TDMA
Технология передачи / модуляция	OFDM-256 / адаптивная от BPSK до 64QAM
Максимальная выходная мощность передатчика	+23 дБм
Регулировка выходной мощности	ручная/автоматическая, глубина до 30 дБ, шаг 1 дБ
Максимальная / предельная мощность на входе приемника, дБм	-25 / 0

Модуляция (кодирование)	Чувствительность приемника, дБм		Пропускная способность, Мбит/с	
	10 МГц	20 МГц	10 МГц	20 МГц
BPSK (1/2)	-88	-86	3,2	7,0
QPSK (1/2)	-82	-80	6,5	14,8
QPSK (3/4)	-80	-78	9,7	23,0
16QAM (1/2)	-76	-74	13,0	30,0
16QAM (3/4)	-74	-72	19,4	46,0
64QAM (2/3)	-71	-69	25,7	61,5
64QAM (3/4)	-68	-66	30,0	68,0

Сетевые сервисы	Мост IEEE 802.1D	
QoS (для каждого сервисного потока)	Классификация пакетов	IP-адрес отправителя/получателя, порт отправителя/получателя, Ethernet адрес отправителя/получателя
	Типы обслуживания	Best Effort (BE), Unsolicited Grant Service (UGS)
Сетевое управление	SNMPv1,2,3, HTTP, ПО «Мастер М»	
Безопасность	пароль для управления станцией, код доступа к радиоканалу	

Тип ППМ	1-канальный
Кабель трафика	электрический (FTP кат. 5е 4 пары)
Кабель питания	
Напряжение питания, В	~220 / -39... -72 через адаптер питания (PoE)
Потребляемая мощность, Вт	30
Масса, кг	3
Габариты, мм	320 × 310 × 53
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+50