

МИК-РЛ400Р



**РАБОТА НА
ПОЛУЗАКРЫТЫХ
ИНТЕРВАЛАХ**
ДИАПАЗОН 400 МГц

**МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА
НА ОПОРЫ**
ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКИЕ
АНТЕННЫ

ГРОЗОЗАЩИЩЕННОСТЬ
ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
ODU-IDU

ЕМКОСТЬ ДО 8/16 Мбит/с
РЕЗЕРВ / АГРЕГАЦИЯ
СТВОЛОВ

ИНТЕРФЕЙСЫ 4 × E1 + 2 × FE
ПРОЗРАЧНАЯ ПЕРЕДАЧА

Система радиорелейной связи МИК-РЛ400Р позволяет в кратчайшие сроки с минимальными затратами организовывать связь на протяженных и/или полузакрытых трассах для удаленных труднодоступных районов с неразвитой инфраструктурой, недоступных для традиционных радиорелейных систем гигагерцовых диапазонов.

Логопериодические антенные решетки создают минимальную ветровую нагрузку на несущие опоры, а их широкая диаграмма направленности снижает требования к жесткости этих опор и трудоемкости монтажа и юстировки.

Приемо-передающие устройства устанавливаются в непосредственной близости от антенны, исключая потери на передачу ВЧ-сигнала.

Оптический кабель обеспечивает беспрецедентную грозозащиту внутреннего оборудования и исключает проблемы ЭМС с фидерами других радиосистем.

Функция частичного резервирования трафика (ЧРТ) позволяет передавать приоритетный трафик в режиме 1+1, в то время как остальной трафик транслируется в режиме 2+0. Это обеспечивает высокую надежность передачи важной информации с одновременным увеличением пропускной способности системы.

Технические характеристики

Диапазон частот, МГц	394...410 / 434...450
Ширина полосы, МГц	1,86
Перестройка частот	программная, шаг 5 кГц
Конфигурация системы	1+0, 1+1 ПР ¹ / ЧР ² , 2+0 ЧРТ ³
Полезная нагрузка	до 4 × E1 + 2 × Ethernet 10/100
Служебная связь	цифровой канал с адресным вызовом (FXS)
Контроль исправности	световые индикаторы, ПО «Мастер М»
Контроль/управление внешними устройствами	8 входов / 8 выходов
Мониторинг и управление (интерфейс)	ПО «Мастер М», веб-утилита «Fluto» (USB, Ethernet)

Параметры приемопередатчиков

Модуляция	QPSK	8QAM	16QAM	32QAM	64QAM
Выходная мощность передатчика, дБм	35	33	32	30	29
Пропускная способность, Мбит/с	2,3	3,5	4,7	7,0	8,4
Чувствительность приемника при BER = 10 ⁻⁶ , дБм	-96	-93	-90	-84	-81

Прочие характеристики

	Приемопередатчик	Модуль доступа
Потребляемая мощность, Вт	45	10
Напряжение питания, В	-39...-72	-39...-72
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+50	+5...+45
Габариты, мм	264 × 370 × 125	480 × 44 × 240 (19", 1U)
Масса, кг	7,5	3

Кабели снижения

	Кабель трафика (ППУ — модуль доступа)	Кабель питания (ППУ — источник питания)
Тип кабеля	оптический одномодовый	электрический
Сечение кабеля, мм ²	2 оптических волокна	2 × 1,5 / 2 × 2,5 / 2 × 4

Антенные устройства

	Антенная решетка		
	из двух Z-излучателей	из двух ЛПА	из четырех ЛПА
Коэффициент усиления, дБи	14	14	17
Габариты, мм	1050 × 1050 × 200	682 × 1340 × 380	1570 × 680 × 1340
Масса, кг	10,5	5,5	14

¹ ПР — пространственное разнесение стволов (используется одна дуплексная пара частот). — ² ЧР — частотное разнесение стволов (используется две дуплексных пары частот). — ³ ЧРТ — частичное резервирование трафика (используется две дуплексных пары частот): 1+1 (резервирование) для защищенной части трафика и 2+0 (удвоенная пропускная способность) для незащищенной части трафика.