

МИК-РЛ4...15PM



ОТ 4 ДО 15 ГГц (IDU+ODU)
КОМПАКТНОЕ РАЗДЕЛЬНОЕ
РАЗМЕЩЕНИЕ

ГРОЗОЗАЩИЩЕННОСТЬ
ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
ODU-IDU

ЕМКОСТЬ ДО 78/156 Мбит/с
РЕЗЕРВ / АГРЕГАЦИЯ
СТВОЛОВ

ИНТЕРФЕЙСЫ 18 × E1 + 2 × FE
ПРОЗРАЧНАЯ ПЕРЕДАЧА

МОДЕРНИЗАЦИЯ РРЛ PDH
УДВОЕНИЕ СКОРОСТИ
БЕЗ ЗАМЕНЫ АНТЕНН

Система радиорелейной связи МИК-РЛ4...15PM предоставляет пользователю сбалансированное ценовое решение как для организации новых радиорелейных интервалов, не требующих большой пропускной способности, так и для модернизации устаревших РРЛ PDH (E1 / E2 / E3).

Система МИК-РЛ4...15PM позволяет в два раза увеличить пропускную способность с сохранением энергетики интервала и без замены существующих антенн.

Приемо-передающие устройства устанавливаются непосредственно на антенну, 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

Обозначение	4	5	6	6,5	7	8	11	13	15
Диапазон частот, ГГц	3,70...	4,40...	5,92...	6,42...	7,25...	7,90...	10,70...	12,75...	14,50...
	4,20	5,00	6,42	7,11	7,55	8,40	11,70	13,25	15,35
Рекомендация ITU-R	F.382	F.746	F.383	F.384	F.385	F.386	F.387	F.497	F.636
Дуплексный разнос, МГц	266	312	266	340	161	266	530	266	420
Перестройка частоты	программная в пределах полосы литерного СВЧ-фильтра, шаг 250 кГц								
Конфигурация	1+0, 1+1 ПР ¹ / ЧР ² , 2+0 ЧРТ ³								
Служебная связь	цифровой канал с адресным вызовом (FXS)								
Полезная нагрузка	до 18 × E1 + 2 × Ethernet 10/100								
Контроль/управление внешними устройствами	3 входа / 3 выхода								
Мониторинг и управление (интерфейс)	ПО «Мастер М», веб-утилита «Fluto» (USB, Ethernet)								

Максимальная выходная мощность, дБм

Ширина полосы, МГц	3,5 / 7 / 14 / 28	
Обозначение	4...11	13 / 15
QPSK	+30	+29
16QAM	+28	+26
Регулировка мощности ручная / автомат	0...-20 дБ, шаг 1 дБ	

Пропускная способность ствола, Мбит/с

Ширина полосы, МГц	3,5	7	14	28
QPSK	4,9	9,8	19,6	39,2
16QAM	9,8	19,6	39,2	78,4

Чувствительность приемника при BER10⁻⁶, дБм

Обозначение	4...13								15
Ширина полосы, МГц	3,5	7	14	28	3,5	7	14	28	28
QPSK	-95	-92	-89	-86	-94	-91	-88	-85	-85
16QAM	-88	-85	-82	-79	-87	-84	-81	-78	-78
Динамический диапазон АРУ, дБ									≥50

Прочие характеристики

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

Кабели снижения

	Кабель трафика (ППУ — модуль доступа)	Кабель питания (ППУ — источник питания)
Тип кабеля	оптический одномодовый	электрический (U _{пит} = -48 / -60 В)
Сечение кабеля, мм ²	2 оптических волокна	2 × 1,5 / 2 × 2,5 / 2 × 4

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.