

Цифровые РРС МИК-РЛ150М



Высокие технические параметры аппаратуры «МИК-РЛ150М» в сочетании со свойствами низкочастотных диапазонов радиоволн предоставляют **широкие возможности применения:**

- организацию интервалов большой протяженности;
- работу на полузакрытых трассах;
- применение в мобильных комплексах для оперативной организации радиосетей;
- развитие телекоммуникационной инфраструктуры в удалённых и труднодоступных районах с низкой плотностью населения;
- телефонизацию сельской местности.

Широкая диаграмма направленности позволяет использовать простые антенные опоры. Скорость передачи 128/256 Кбит/с. Диапазон частот 150 МГц.

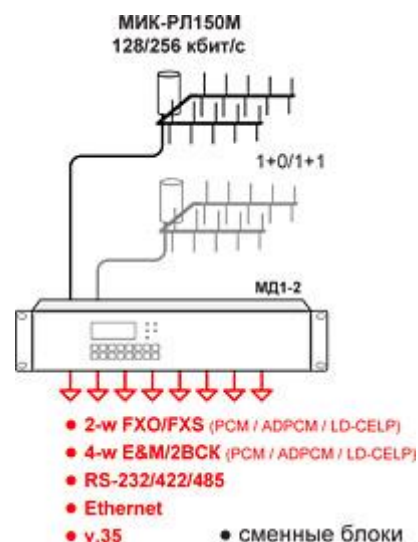
Отличительные особенности:

- строительство интервалов большой протяженности (до 80 км);
- возможность работы на полузакрытых трассах;
- минимальная нагрузка на несущие конструкции мачт;
- помехоустойчивое кодирование для коррекции ошибок.

Цифровая РРС «МИК-РЛ150М» обладает широким набором функциональных возможностей

- до 6/12 направлений связи из одного узла;
- встроенное каналообразование, сменные блоки с цифровыми и аналоговыми интерфейсами;
- система телеуправления и телесигнализации (ТУ-ТС) РРЛ;
- до 15 СЛ / АЛ или до 16 каналов ТЧ в сочетании с каналами передачи данных;
- конфигурации 1+0 и 1+1 (каждое приемо-передающее устройство работает на свою антенну);
- автоматическое «тёплое» резервирование по критериям BER, уровня приёма и аппаратной аварии при работе стволов на одной паре частот;
- система телеуправления и телесигнализации (ТУ-ТС) РРЛ;
- входы/выходы для подключения внешних сигнальных датчиков и исполнительных устройств;
- встроенные средства управления, тестирования и контроля параметров;
- дисплей и клавиатура для локального контроля и управления;
- ПСО «Мастер» для дистанционного мониторинга и управления сетью РРЛ.

По системе управления малоканальные и среднескоростные РРС «МИК-РЛ» полностью совместимы. Это позволяет строить на аппаратуре «МИК-РЛ150М» ответвления от среднескоростных РРЛ «МИК-РЛ» и включать их в единую систему дистанционного контроля и управления.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Технические характеристики ЦРРС МИК-РЛ150М

Тип РРС	МИК-РЛ150М
Рабочий диапазон частот, МГц	150,5 ... 151,7 / 165,5...166,7
Дуплексный разнос МГц	15 (13,9...16,1)
Минимальный разнос между соседними стволами, кГц	200 / 100
Перестройка частоты	программная, шаг 5 кГц
Скорость передачи, Кбит/с	256 / 128
Типовая длина интервала, км	70
Конфигурация системы	1+0; 1+1
Варианты разнесения стволов	нет
Вид модуляции	QPSK
Помехоустойчивое кодирование	Витерби $\frac{3}{4}$
Выходная мощность передатчика, дБм (Вт)	30 (1,0)
Нестабильность частоты	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$
Чувствительность приемника, дБм	- 101 / - 98 при BER = 10^{-3} / 10^{-6}
Полезная нагрузка	4-w E&M (2BCK); 4-w 2BCK; 2-w FXO; 2-w FXS; RS-232/422/485; Ethernet-10BT
Дополнительный канал (тип интерфейса)	нет
Служебная связь	нет
Контроль достоверности (BER)	процедура CRC
Контроль исправности	световые индикаторы, дисплей передней панели, ПСО «Мастер»
Контроль/управление внешними устройствами	4 входа / 4 выхода
Мониторинг и управление	СПО «Мастер М»
Длина кабеля ODU-IDU, м	≤ 1000
Электропитание оборудования, В	- 39 ... - 72
Мощность потребления станции (1+1), не более, Вт	80
Антенное устройство	2-х ЛПА
Коэффициент усиления антенны, дБи	11
Условия эксплуатации:	
выносное оборудование	- 50 ... + 50 °C (- 55 ... + 50 °C - опция)
внутреннее оборудование	+5 ... +45 °C
Масса оборудования, кг:	
антенное устройство	5
приемопередающее устройство	5
модуль доступа	5