



STAUT

DESIGN CENTER

Технические характеристики модулей «СТ-РРЛ-4»

Модификация СТ-РРЛ-4	4PM	5PM	6PM	7PM	8PM	11PM	13PM	15PM
Диапазон частот, ГГц	3,7-4,2; 4,4-5,0; 5,925-6,425; 7,25-7,55; 10,70-11,70; 12,75-13,25; 14,50-15,35							
Доступные ITU-R	F.382, F.746, F.383, F.386, F.387, F.497, F.636							
Дуплексный разнос, МГц	266, 312, 420, 530							
Число поддиапазонов	2(н)+2(в), 3(н)+3(в), 5(н)+5(в)							
Ширина поддиапазона, МГц	35, 85, 90, 112, 140, 231							
Перестройка частоты	программная в пределах поддиапазона, шаг 250 кГц							

Передачик		
СТ-РРЛ-4-ПрД		
Выходная мощность, дБм,	QPSK	30
при модуляции	16QAM	28
Регулировка мощности	0...-20 дБ, с шагом 1 дБ ручная / автоматическая	
Нестабильность частоты	$\pm 5 \times 10^{-6}$	
Побочные излучения, дБм	-60	

Приемник			
СТ-РРЛ-4-ПрМ			
Чувствительность приемника, дБм, при модуляции ($K_{\text{ош}} \leq 10^{-5}$)	Ширина полосы спектра, МГц	3,5; 7; 14; 28	
	QPSK	-95	
	16QAM	-88	
Максимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм, при модуляции	QPSK	-10 ($K_{\text{ош}} \leq 10^{-3}$)	
	16QAM	-14 ($K_{\text{ош}} \leq 10^{-3}$)	
Допустимый уровень интерференции	Канал	Совмещенный	Соседний
(деградация на 3дБ), дБ по каналу, при модуляции	QPSK	19	-3
	16QAM	26	-4
Остаточный коэффициент ошибок в потоке E1		$\leq 10^{-10}$	
Динамический диапазон АРУ, дБ		≥ 50	



STAUT

DESIGN CENTER

Функциональные возможности					
Конфигурация системы	1+0, 1+1, 2+0				
Варианты разнесения стволов	частотное, пространственное				
Автоматическое резервирование /	«Горячее» / 2 пары частот / BER, P _{вх} , LOS, AIS, HW-alarm;				
количество частот /	«Частичное резервирование трафика» / 2 пары частот, «горячий резерв защищенной части трафика» / BER, P _{вх} , LOS, AIS, HW-alarm;				
критерии переключения	«Пространственное разнесение» / 1 пара частот / BER, P _{вх} , LOS, AIS, HW-alarm				
Пропускная способность, Мбит/с, при модуляции	Ширина полосы спектра, МГц	3,5	7	14	28
	QPSK	4,9	9,8	19,6	39,2
	16QAM	9,8	19,6	39,2	78,4
Полезная нагрузка	до 18xE1 + 2xEthernet 10/100				
Внешние аварии	3 входа / 3 выхода				
Мониторинг и управление	ПО «СТАУТ-контроль»				
Кабели снижения					
Тип кабеля	Кабель трафика (ППУ — модуль доступа) — оптический одномодовый				
	Кабель питания (ППУ — источник питания) — электрический				
	(2×1,5 мм ² / 2×2,5 мм ² / 2×4 мм ²)				
Максимальное расстояние	15 000				
между МД и ППУ, м					
Максимальная длина	165 / 275 / 440 при сечении кабеля 2×1,5 мм ² / 2×2,5 мм ² / 2×4 мм ² и U _{пит} = 48 В				
кабеля питания ППУ, м	450 / 750 / 1200 при сечении кабеля 2×1,5 мм ² / 2×2,5 мм ² / 2×4 мм ² и U _{пит} = 60 В				