

Абонентские разветвители TV сигналов серий ОАТ и РДТ

Любая домовая распределительная сеть на конечном участке использует абонентские разветвители телевизионных сигналов.

Компания “Стандар Телеком” разработала широкую гамму абонентских разветвителей для применения в домашних КСКТП. Это направленные ответвители на 1, 2, 4 и 6 абонентских отводов, а также сплиттеры на 2, 3, 4 и 6 направлений. Все разветвители обладают высокими техническими параметрами и удовлетворяют требованиям CENELEC EN 50083-1, -2, -4 (классы А, В). Все разветвители имеют гальваническую развязку по постоянному току.

Направленные ответвители **серии ОАТ** (семейство “Медуза”) и сплиттеры **серии РДТ** (семейство “Актиния”) характеризуются следующими особенностями:

- Расширенный частотный диапазон (5-1000 МГц), что позволяет в дальнейшем предоставлять абонентам расширенный спектр услуг (например, репитеры мобильной телефонной связи стандарта GSM в диапазоне 890-920 МГц и цифровую связь в диапазоне 960 ± 15 МГц).

- Великолепные технические характеристики в расширенном диапазоне 5-1000 МГц. В используемом в настоящее время диапазоне 5-862 МГц большинство параметров еще выше.

- Малый технологический разброс параметров при серийном воспроизводстве. Так, например, в допуск $\pm 0,5$ dB (5-50 МГц) или $\pm 1,0$ dB (50-1000 МГц) укладываются как все технологические разбросы, так и собственная неравномерность АЧХ.

- Высокий коэффициент направленности (параметр важен при большом числе транслируемых каналов) и повышенная развязка между абонентскими отводами (защита от паразитно просачиваемой мощности гетеродина соседнего телевизора и мощного воздействия кабельного модема в интерактивных сетях).

- Отличный коэффициент возвратных потерь в полном диапазоне частот, что гарантирует исключение повторов изображений на экранах телевизоров и качественную трансляцию цифровых сигналов любых форматов (требования стандарта DOCSIS)

Малые потери на проход (экономия энергетических ресурсов), малая неравномерность АЧХ по всем направлениям, высокий коэффициент радиоэкранной защиты (≥ 100 dB), малые габариты, удобство монтажа, наличие клеммы заземления и широкий диапазон рабочих температур (-30 ... +60°C) и низкая стоимость выгодно отличают разветвители серий “Медуза” и “Актиния” от своих аналогов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АБОНЕНТСКИХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ

Сплиттеры серии РДТ (5-1000 МГц)



Наименование параметра	Значение параметра			
	РДТ-204	РДТ-306	РДТ-408	РДТ-610
Количество направлений	2	3	4	6
Затухание на проход, дБ:	5 – 50 МГц	$\leq 3,8$	$\leq 5,5$	$\leq 8,8$
	50 – 1000 МГц	$\leq 4,2$	$\leq 6,6$	$\leq 10,5$
Развязка между выводами, дБ:	≥ 28 (32 ... 35 тип.)			

Коэффициент возвратных потерь, дБ: 5 – 50 МГц 50 – 1000 МГц	≥ 16 (18 ... 20 тип.) ≥ 18 (20 ... 22 тип.)		
Габариты, мм	59 x 47,5 x 17	83x47,5x17	108x47,5x17
Масса, кг	0,05	0,07	0,1

Ответвители серии ОАТ-1.. на 1 отвод (5-1000 МГц)



Наименование параметра	Диапазон частот	Значение параметра					
		ОАТ-108	ОАТ-110	ОАТ-112	ОАТ-116	ОАТ-120	
Переходное ослабление, дБ	5-50 МГц	±0,5	7,5	10,6	12,2	15,9	20,4
	50-1000 МГц	±1,0	7,7	10,5	12,1	16,5	20,0
Затухание на проход, дБ	5-50 МГц	≤2,5	≤1,4	≤1,2	≤0,7	≤0,6	
	50-1000 МГц	≤2,8	≤1,7	≤1,6	≤0,8	≤0,8	
Коэффициент направленности, дБ	5-1000 МГц	≥28 (32 ... 35 тип.)					
Коэффициент возвратных потерь, дБ	5-50 МГц	≥16 (18 ... 20 тип.)					
	50-1000 МГц	≥18 (20 ... 22 тип.)					
Габариты, мм	59 x 47,5 x 17						
Масса, кг	0,05						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АБОНЕНТСКИХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ

Ответвители серии ОАТ-2.. на 2 отвода (5-1000 МГц)



Наименование параметра	Диапазон частот	Значение параметра						
		ОАТ-208	ОАТ-210	ОАТ-212	ОАТ-216	ОАТ-220	ОАТ-224	
Переходное ослабление, дБ	5-50 МГц	±0,5	7,0	10,5	11,5	16,0	20,0	23,8
	50-1000 МГц	±1,0	7,8	10,8	12,0	16,0	20,8	23,8
Затухание на проход, дБ	5-50 МГц	≤3,6	≤2,5	≤1,6	≤0,95	≤0,7	≤0,7	
	50-1000 МГц	≤4,2	≤2,9	≤2,0	≤1,4	≤1,0	≤0,9	
Коэффициент направленности, дБ	5-1000 МГц	≥28 (32 ... 35 тип.)						
Развязка отвод-отвод, дБ	5-1000 МГц	≥28 (32 ... 35 тип.)						
Коэффициент возвратных потерь, дБ	5-50 МГц	≥16 (18 ... 20 тип.)						
	50-1000 МГц	≥18 (20 ... 22 тип.)						
Габариты, мм	59 x 47,5 x 17							
Масса, кг	0,05							

Ответвители серии ОАТ-4.. на 4 отвода (5-1000 МГц)



Наименование параметра	Диапазон частот	Значение параметра					
		ОАТ-410	ОАТ-412	ОАТ-416	ОАТ-420	ОАТ-424	
Переходное ослабление, дБ	5-50 МГц	±0,5	9,8	12,5	16,2	20,0	23,8
	1000 МГц	±1,0	11,5	12,8	16,6	20,9	24,0
Затухание на проход, дБ	5-50 МГц		≤3,6	≤3,4	≤1,8	≤0,9	≤0,7
	50-1000 МГц		≤4,2	≤3,7	≤2,3	≤1,2	≤0,9
Коэффициент направленности, дБ	5-1000 МГц		≥28 (32 ... 35 тип.)				
Развязка отвод-отвод, дБ	5-1000 МГц		≥28 (30 ... 34 тип.)				
Коэффициент возвратных потерь, дБ	5-50 МГц		≥16 (18 ... 20 тип.)				
	50-1000 МГц		≥18 (20 ... 22 тип.)				
Габариты, мм			83 x 47,5 x 17				
Масса, кг			0,07				

Ответвители серии ОАТ-6.. на 6 отводов (5-1000 МГц)



Наименование параметра	Диапазон частот	Значение параметра			
		ОАТ-612	ОАТ-616	ОАТ-620	
Переходное ослабление, дБ	5-50 МГц	±0,7	11,7	15,9	19,8
	1000 МГц	±1,5	13,3	16,3	20,0
Затухание на проход, дБ	5-50 МГц		≤3,5	≤1,8	≤1,2
	50-1000 МГц		≤4,2	≤3,0	≤1,6
Коэффициент направленности, дБ	5-1000 МГц		≥28 (32 ... 35 тип.)		
Развязка отвод-отвод, дБ	5-1000 МГц		≥28 (30 ... 34 тип.)		
Коэффициент возвратных потерь, дБ	5-50 МГц		≥16 (18 ... 20 тип.)		
	50-1000 МГц		≥18 (20 ... 22 тип.)		
Габариты, мм			108 x 47,5 x 17		
Масса, кг			0,1		