

Делитель «Ответвитель коаксиальный» (ОК)

Назначение

Делитель мощности высокочастотного сигнала для использования в распределенных антенно-фидерных системах подвижной связи, устанавливаемых в зданиях, подземных сооружениях и тоннелях.

Описание

Делитель «Ответвитель коаксиальный» представляет собой устройство, обеспечивающее ответвление электромагнитной энергии из магистрального коаксиального кабеля во вторичные кабели или к традиционным антеннам без разрыва кабеля. Коэффициент ответвления делителя составляет от -5 дБ до -31 дБ (относительно мощности в кабеле в точке ответвления).



Особенности конструкции

Делитель выполнен в виде навесного блока размером не более $60 \times 56 \times 40$ мм, устанавливаемого в отверстие на кабеле. Крепление делителя осуществляется непосредственно к кабелю двумя винтами, стягивающими основную и прижимную планки делителя. По всему периметру прилегания к кабелю делитель имеет уплотняющее покрытие, обеспечивающее полную герметизацию соединения для предотвращения попадания влаги во внутренне пространство кабеля. Для подключения вторичных кабелей делитель снабжен разъемом типа N-female.



Делитель ОК не замыкает центральный и внешний проводники магистрального кабеля и не имеет гальванического соединения с центральным проводником, что позволяет использовать магистральный кабель для подачи питания на удаленные усилительные устройства.

Монтаж делителя

Монтаж делителя включает сверление отверстия в кабеле с помощью специализированного направляющего шаблона, обеспечивающего точность монтажа и исключая повреждение кабеля, зачистку отверстия от металлической стружки, установку делителя ОК, его фиксацию и подключение вторичного кабеля. Время монтажа делителя квалифицированным монтажником не превышает 3–5 минут.

Электрические характеристики

Частота	ОК-900: 800...1000 МГц ОК-1900: 1700...2700 МГц
Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная подводимая мощность	100 Вт

Коэффициент ответвления, дБ	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
Вносимые потери, дБ	1,8	1,1	0,64	0,40	0,25	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
КСВН одиночного элемента	1,5	1,4	1,3	1,2	1,15	1,1	1,12	1,07	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Механические характеристики

Тип кабеля	1/2"	7/8"	1 1/4"
Габаритный размер	40×40×40	46×46×40	60×56×40
Вес	0,091 кг	0,096 кг	0,120 кг
Диапазон температур	-40...+65°C		
Влажность	0...95%		
Цвет	металлик		
Тип разъема	N-female		

Расшифровка обозначения

ОК	-	1900	-	78	-	11	-	NF	
									Тип разъема (NF – N-female)
									Коэффициент ответвления, дБ (5, 7, 9, 11 ...31)
									Тип кабеля (12 – 1/2", 78 – 7/8", 114 – 1 1/4")
									Диапазон (900 – 800...1000 МГц, 1900 – 1700...2700 МГц)
									Делитель «Ответвитель коаксиальный»

Сертификат

№ РОСС RU.ME69.H03951