

Кабельные сборки фазостабильные

Коаксиальные кабельные сборки серии КСФ предназначены для передачи амплитудно-фазостабильного СВЧ-сигнала в широком диапазоне частот. Амплитудная и фазовая стабильность обеспечиваются благодаря использованию в конструкции сборки специального кабеля в защитной броне и NMD соединителей. Защитная броня ограничивает минимальный радиус изгиба, защищает кабель от сдавливания, продольных нагрузок и поперечного скручивания, что повышает его ресурс до нескольких сотен тысяч сгибаний со стабильной фазовой характеристикой. Внешне NMD соединители отличаются от стандартных соединителей увеличенным корпусом и резьбой. Усиленные соединители «вилка» имеют гайки с двумя резьбами: внешнюю усиленную и внутреннюю стандартную. Усиленные соединители «розетка» имеют одну усиленную внутреннюю резьбу, обеспечивая механически более прочное соединение. С помощью внутренней резьбы соединителей «вилка» возможно соединение со стандартными соединителями типа «розетка». Применённые материалы и конструкция сборок обеспечивают высокую стабильность параметров при большом количестве циклов соединений. При составлении заказа есть возможность выбрать иную длину кабеля (от 600 до 1500 мм) и тип соединителя («вилка-вилка», «розетка-розетка» и «розетка-вилка»).



Кабельные сборки соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа З) по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам с уточнениями, приведенными ниже.

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Механические воздействия

Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот, Гц	10...2 000
Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)
Многokrатные удары	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
Длительность действия, мс	1...5

Климатические воздействия

Повышенная температура среды	
Максимальное значение при эксплуатации, °С	+85 **
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	-60...+85 **
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t = 35 °С), %, не более	93 ± 3
Пониженное атмосферное давление	
Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	6 × 10 ⁴ (450)
Предельное значение при транспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,2 × 10 ⁴ (90)

* Изделия прочны к воздействию фактора.

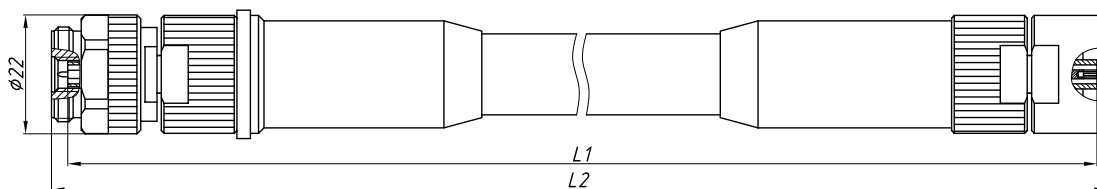
** По индивидуальному заказу возможна поставка с максимальной рабочей температурой до +110 °С.

Технические параметры

Обозначение	Соединители	Вносимые потери, дБ, не более	L1, мм	L2, мм	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более (тип.)	Фазовая стабильность при изгибании, град., не более	Минимальный радиус сгибания, мм	Рис.
КСФ26-13РН-13Н-700	тип NMD 3,5 мм (розетка) – тип NMD 3,5 мм (вилка)	1,9	700	705	0...26,5	1,4 (1,3)	± 8 *	60	1
КСФ26-13РН-13Н-1000		2,7	1000	1005					
КСФ26-13РН-13Н-1500		4,1	1500	1505					
КСФ50-05РН-05Н-700	тип NMD 2,4 мм (розетка) – тип NMD 2,4 мм (вилка)	6	700	705	0...50		± 9 *		
КСФ50-05РН-05Н-1000		8,5	1000	1005					
КСФ50-05РН-05Н-1500		12,5	1500	1505					

* При обороте на 360° вокруг цилиндра диаметром 120 мм.

Габаритные размеры



Пример заказа

- КСФ26-13РН-13Н-700 Кабельная сборка фазостабильная, соединители тип NMD 3,5 мм (розетка) – тип NMD 3,5 мм (вилка), длиной 700 мм.