

Высокочастотный коаксиальный кабель



Кабель применяется для изготовления антенных трасс небольшой протяженности; высокое качество физически вспененного диэлектрика в сочетании с дополнительным экраном из алюминиевой фольги обеспечивает стабильность волнового сопротивления по длине кабеля и хорошее экранирование.

Температура монтажа: с ПВХ оболочкой — от минус 10°C до плюс 65°C; с СПЭ оболочкой — от минус 20°C до плюс 80°C.

Температура эксплуатации: с ПВХ оболочкой — от минус 25°C до плюс 60°C; с СПЭ оболочкой — от минус 40°C до плюс 60°C.

Волновое сопротивление радиочастотного элемента: 50 Ом±2 Ом

Срок службы кабеля: с ПВХ оболочкой — 10 лет; с СПЭ оболочкой — 15 лет.

		Марка кабеля				
		5D-FB CU	5D-FB CCA	8D-FB	10D-FB	
Конструкция и электрические параметры	Центральный проводник	Диаметр, мм	1,8 ±0,05	1,8 ±0,05	2,6 ±0,05	3,5 ±0,05
		Материал	CU	CCA	CCA	CCA
	Изоляция	Диаметр, мм	5,0 ±0,10	5,0 ±0,10	7,5 ±0,15	10,0 ±0,15
		Материал	FPE	FPE	FPE	FPE
	Экран	Материал	Al/PET	Al/PET	Al/PET	Al/PET
	Оплётка	Плотность, %	82	82	85	85
		Конфигурация	16x8x0,14	16x8x0,14	24x7x0,16	24x9x0,16
	Внешняя оболочка	Наружный диаметр, мм	7,5 ±0,10	7,5 ±0,10	11,1 ±0,20	13,1 ±0,20
		Материал	ПВХ	ПВХ	ПВХ	СПЭ
		Цвет	черный	черный	черный	черный
	Импеданс, Ом		50±2	50±2	50±2	50±2
	Номинальная погонная емкость, пФ/м		81,7	81,7	84,7	81,5
	Сопротивление центрального проводника по постоянному току, Ом/км		6,9	11,4	4,5	2,7
	Напряжение пробоя оболочки, В		5000	5000	8000	8000
	Частота, МГц		Затухание, дБ/100 м			
			150	7,4	7,4	4,8
450			13,5	13,5	9,2	7,1
800			18,6	18,6	12,7	9,7
900			19,7	19,8	13,6	10,3
1200			23,0	23,1	16,1	12
1800			28,9	29,1	21,0	15,1
1900			29,7	29,9	21,7	15,6
2450			34,4	34,7	25,1	18,3
3500			42,8	43,2	32,8	22,5
6000	58,4	58,9	47,4	29,7		

Условные обозначения:	
CU — медь	ТС — луженная медь
CCA — алюминий плакированный медью	ПВХ — поливинилхлоридный пластикат
FPE — пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания	СПЭ — светостабилизированный полиэтилен
Al/PET — ламинированная алюминиевая фольга	