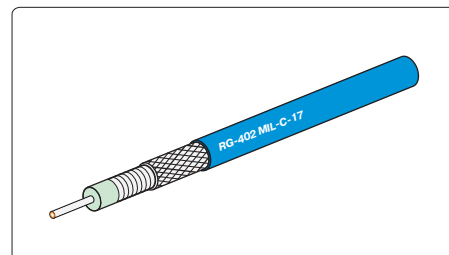




RG-402 High Performance Microwave Coax

- Основной экран из спирально намотанной медной посеребренной ленты позволяет добиться большой гибкости кабеля при практически 100% экранировании;
- Диэлектрик и оболочка из температуро-стойких и химически инертных материалов позволяет использовать кабель в агрессивных средах;
- Ближайшие функциональные аналоги: Belden 1673J, H-S Multiflex 141, Harbour SS402.

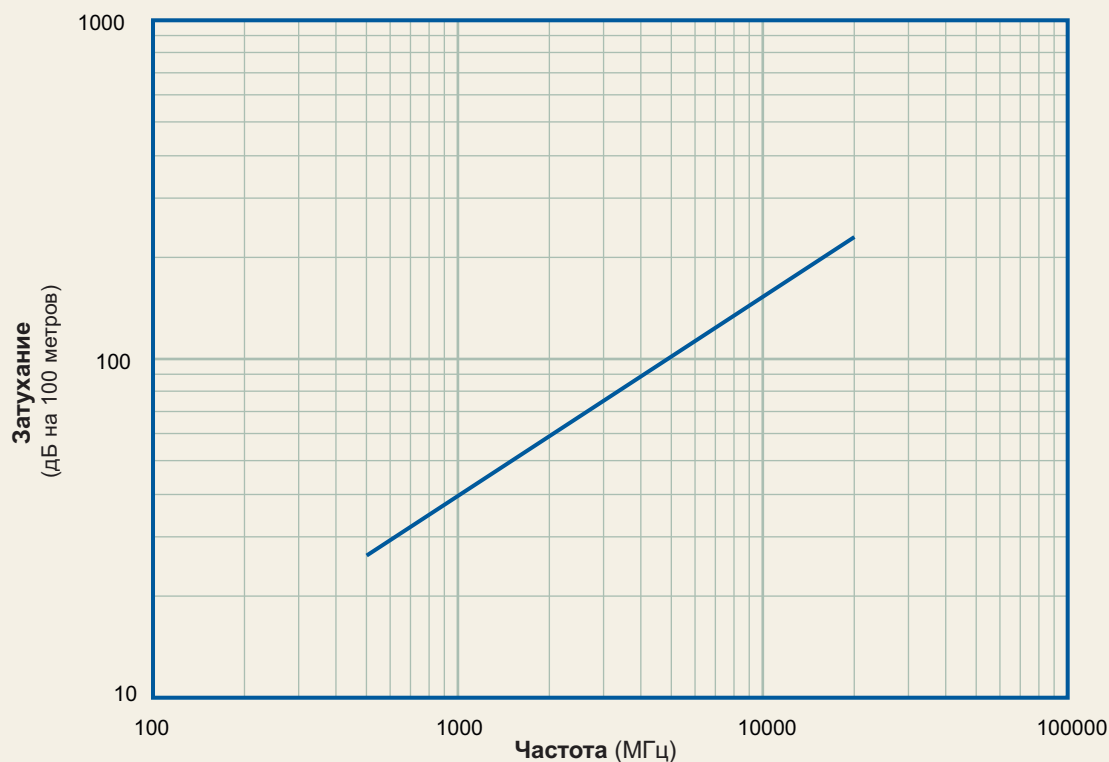


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.92 мм
Диэлектрик	PTFE	2.97 мм
Основной экран	SPC лента	3.25 мм
Оплетка (97% плотности)	SPC	3.58 мм
Оболочка (цвет-синий)	FEP	4.14 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		12.7 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50.0 мм
Вес		43.6 кг/км
Стойкость к сдавливанию		- кг/мм
Усилие на разрыв		31.8 кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+200 °C
Рабочая температура		-55/+200 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	53 ГГц
Максимальная рабочая частота	30 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	67.3 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	14.8 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	100 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

- **SCCS:** Омедненная сталь покрытая серебром (Silver Plated Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **SPC:** Посеребренная медь (Silver Plated Copper)
- **FEP:** Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Типовое затухание RG-402



Частота (МГц)	500	1000	2000	3000	5000	7000	10000	15000	18000	20000
Затухание дБ/100м	26	39	59	75	101	124	152	193	215	229
Средняя мощность кВт	0.60	0.40	0.26	0.21	0.155	0.125	0.105	0.080	0.075	0.070

Типовое затухание и средняя мощность определены при нормальных условиях окружающей среды (температура воздуха +25°C ± 10°C, относительная влажность воздуха 45-80%, атмосферное давление 84-106 кПа). При повышении температуры окружающей среды затухание может увеличиваться на 0.2%/1°C.