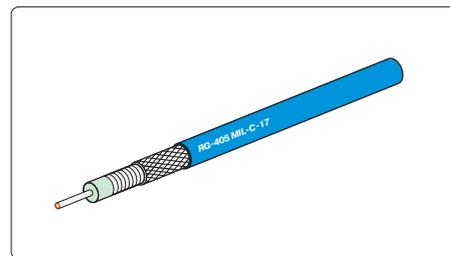




## RG-405 High Performance Microwave Coax

- 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 1671J, H-S Multiflex 86, Harbour SS405.

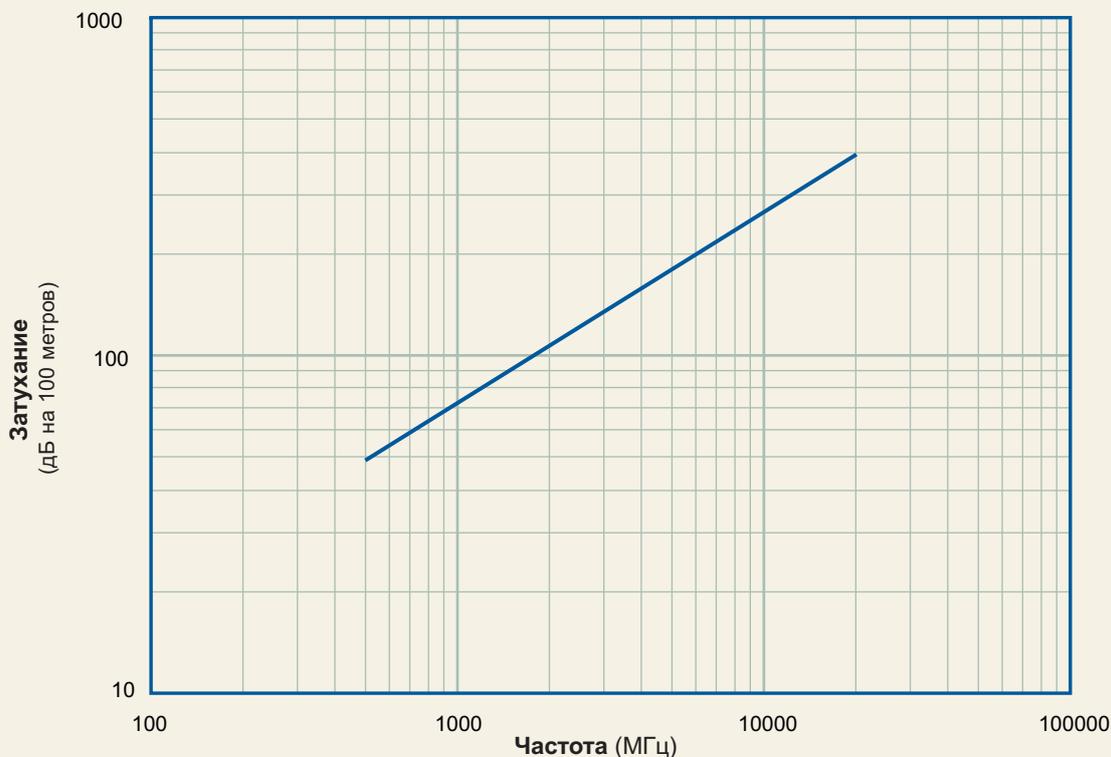


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.511 мм
Диэлектрик	PTFE	1.63 мм
Основной экран	SPC лента	1.80 мм
Оплетка (97% плотности)	SPC	2.18 мм
Оболочка (цвет-синий)	FEP	2.64 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		6.35 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		25.4 мм
Вес		19.1 кг/км
Стойкость к сдавливанию		- кг/мм
Усилие на разрыв		- кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+200 °C
Рабочая температура		-55/+200 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	63 ГГц
Максимальная рабочая частота	40 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	210.6 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	33.5 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-405



Частота (МГц)	500	1000	2000	3000	5000	7000	10000	15000	18000	20000
Затухание дБ/100м	49	72	107	135	180	217	266	334	370	393
Средняя мощность кВт	0.18	0.115	0.075	0.060	0.045	0.035	0.030	0.024	0.021	0.020

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.