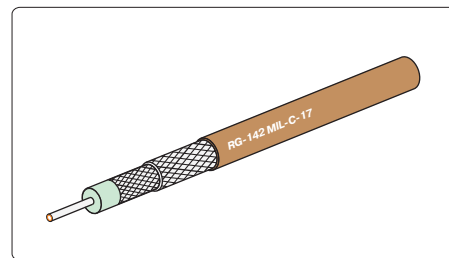




RG-142 High Performance Microwave Coax

- Обладает расширенным диапазоном рабочих температур, высокой стойкостью к агрессивным средам и большой передаваемой мощностью за счет использования тефлонового диэлектрика и внешней оболочки из FEP;
- Использование двойной посеребренной оплетки обеспечивает отличный коэффициент экранирования и замечательную гибкость;
- Ближайшие функциональные аналоги: MIL-C17/60-RG-142, FTB-195, Belden 84142.

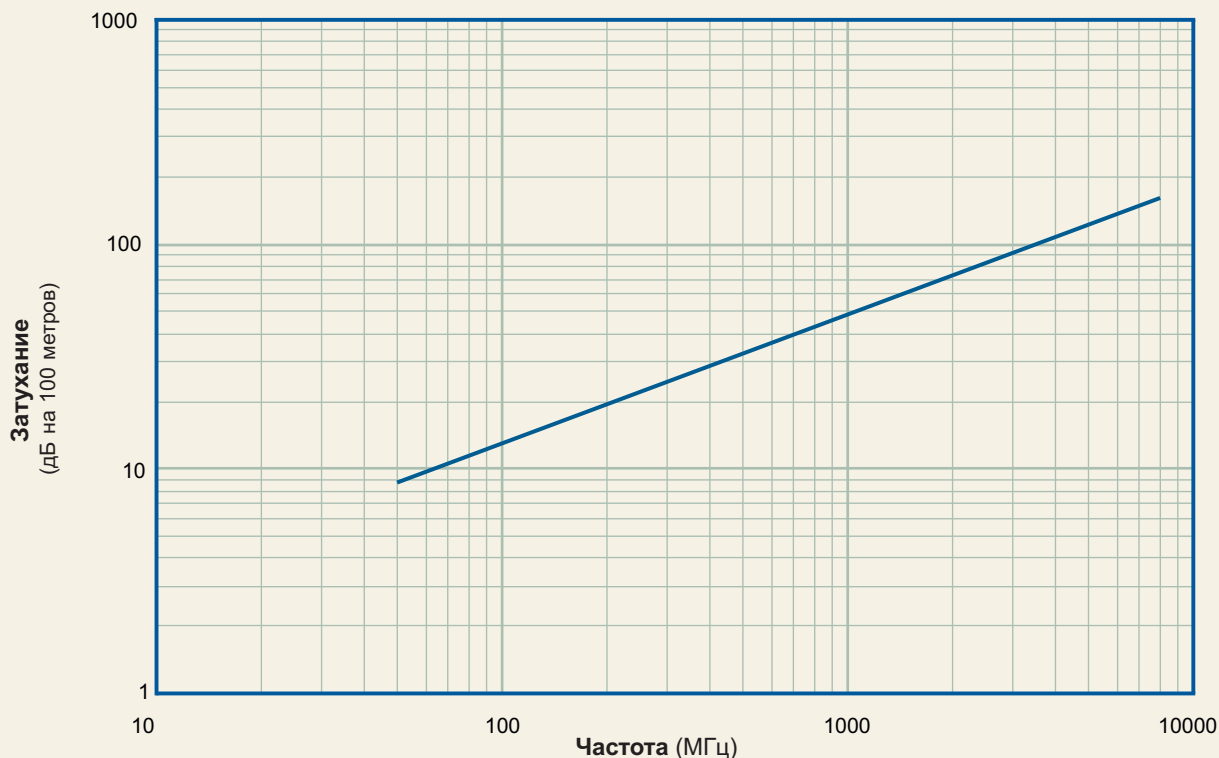


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.94 мм
Диэлектрик	Solid PTFE	2.95 мм
Внутренняя оплетка (97% плотности)	SPC	3.60 мм
Внешняя оплетка (94% плотности)	SPC	4.25 мм
Оболочка (цвет-коричневый)	FEP	4.95 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		25 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50 мм
Вес		52 кг/км
Стойкость к сдавливанию		1.17 кг/мм
Усилие на разрыв		66 кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+105 °C
Рабочая температура		-55/+105 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	30 ГГц
Максимальная рабочая частота	8 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	89.5 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.22 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	25.9 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	7.5 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	65 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

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

Типовое затухание RG-142



Частота (МГц)	50	100	200	400	700	1000	2000	3000	5000	8000
Затухание дБ/100м	8.8	13	18	23	36	44	71	91	123	165
Средняя мощность кВт	3.5	2.40	1.8	1.1	0.87	0.65	0.49	0.33	0.25	0.18

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.