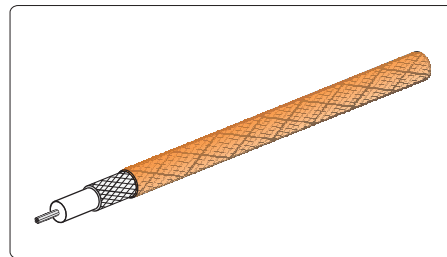


## RG-316 /U High Performance Microwave Coax

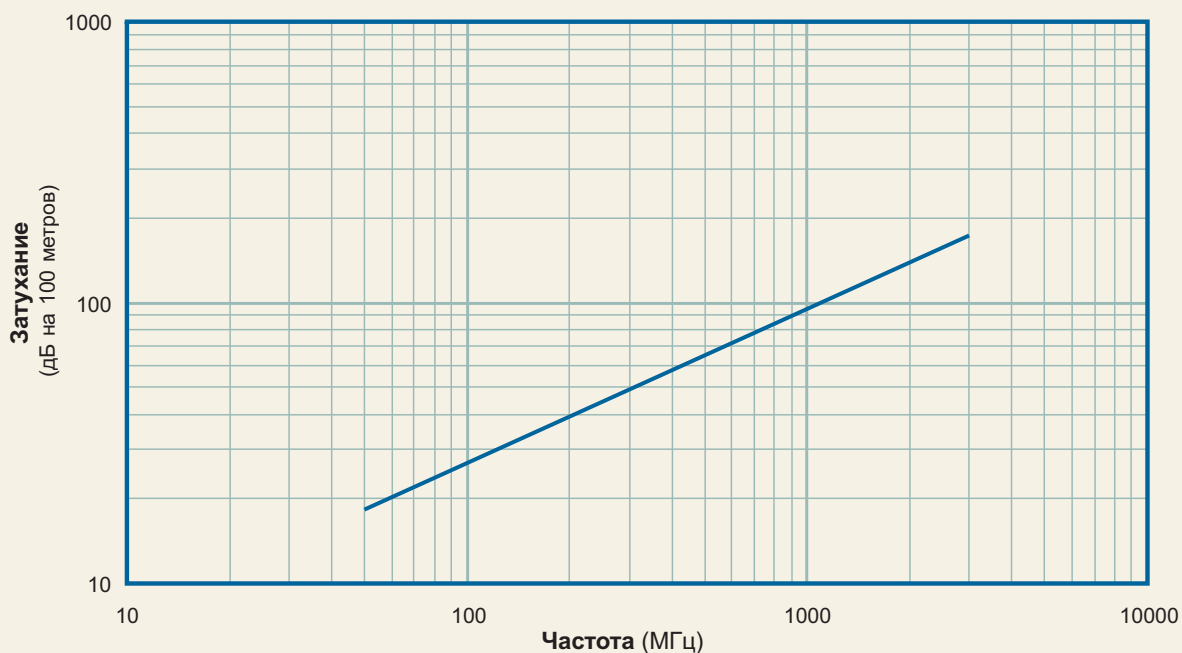
- Обладает расширенным диапазоном рабочих температур и высокой стойкостью к агрессивным средам за счет использования тефлона в качестве диэлектрика и внешней оболочки;
- Высокая стабильность электрических параметров;
- Ближайшие функциональные аналоги: Belden 84316, Belden 83284.



Конструктив		
Центральный проводник (7x0.16 мм)	SCCS	0.5 мм
Диэлектрик	PTFE	1.53 мм
Основной экран	отсутствует	
Оплетка (16x5x0.1 мм) (95% плотности)	SCC	1.98 мм
Оболочка	FEP	2.52 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)	15 мм	
Минимальный радиус изгиба (многократно)	30 мм	
Вес	14.9 кг/км	
Стойкость к сдавливанию	0.18 кг/мм	
Усилие на разрыв	9.5 кг	
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения/рабочая	-55 +250 °C/-55 +250 °C	

Электрические характеристики	
Коэффициент укорочения	1.42
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.22 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	275.9 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	21.4 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	2000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	50 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

Типовое затухание RG-316 /U



Частота (МГц)	50	150	450	800	900	1200	1800	1900	2450	3000
Затухание дБ/100м	18.4	32	60.5	83.6	89.5	107	139	144.2	167.4	176
Средняя мощность кВт	0.46	0.38	0.27	0.2	0.185	0.14	0.11	0.106	0.085	0.08

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.

- **SCCS:** Посеребренная омедненная сталь (Silvered Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **SCC:** Посеребренная медь (Silver Clad Copper)
- **FEP:** Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)