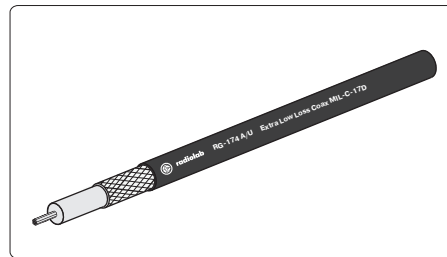


## RG-174 A/U High Performance Microwave Coax

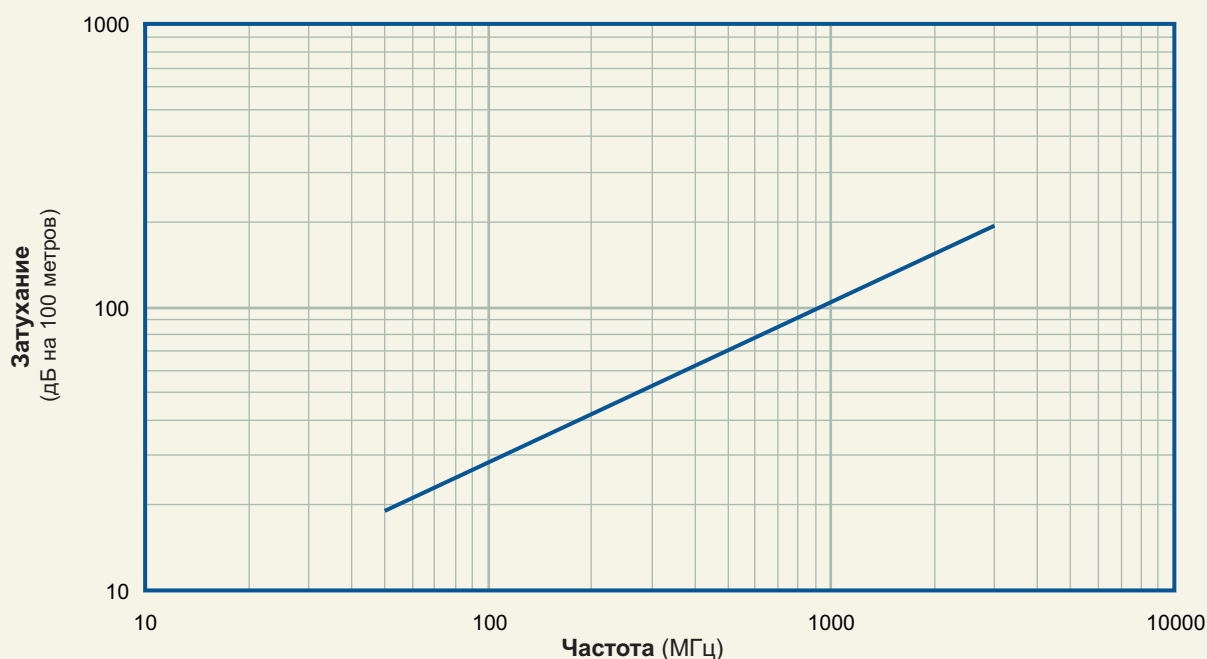
- Высокая стабильность КСВ в широком диапазоне частот, достигнутая благодаря использованию диэлектрика из пероксидно-сшитого полиэтилена (XLPE);
- Практически не усаживается при пайке;
- Ближайшие функциональные аналоги: Belden 8216, PK 50-1,5-12, LMR-100A.



Конструктив		
Центральный проводник (7x0.16 мм)	CCS	0.48 мм
Диэлектрик	XLPE	1.52 мм
Основной экран	-	-
Оплетка (16x5x0.1 мм)(95% плотности)	TC	1.98 мм
Оболочка (цвет-черный)	PVC	2.55 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 +70 °C/-40 +70 °C

Электрические характеристики	
Коэффициент укорочения	1.38
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.91
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	92.16 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	318.2 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	35.1 Ом/км
Сопротивление изоляции	5000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	2000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	50 дБ
Напряжение пробоя оболочки	2000 В

Типовое затухание RG-174 A/U



Частота (МГц)	50	150	450	800	900	1200	1800	1900	2450	3000
Затухание дБ/100м	19	34.3	66.7	95.1	101.7	119.9	146.7	150.6	172.8	194.3
Средняя мощность кВт	0.195	0.145	0.115	0.11	0.105	0.09	0.065	0.06	0.05	0.045

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.

- **CCS:** Сталь покрытая медью (Copper Clad Steel)
- **XLPE:** Пероксидно-сшитый полиэтилен (Cross-linked polyethylene)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)
- **PVC:** Поливинил-хлорид (PolyVinyl-Chloride)