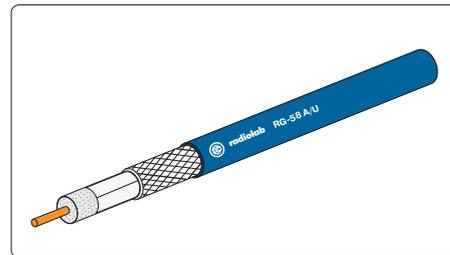


RG-58 A/U Extra Low Loss Microwave Coax

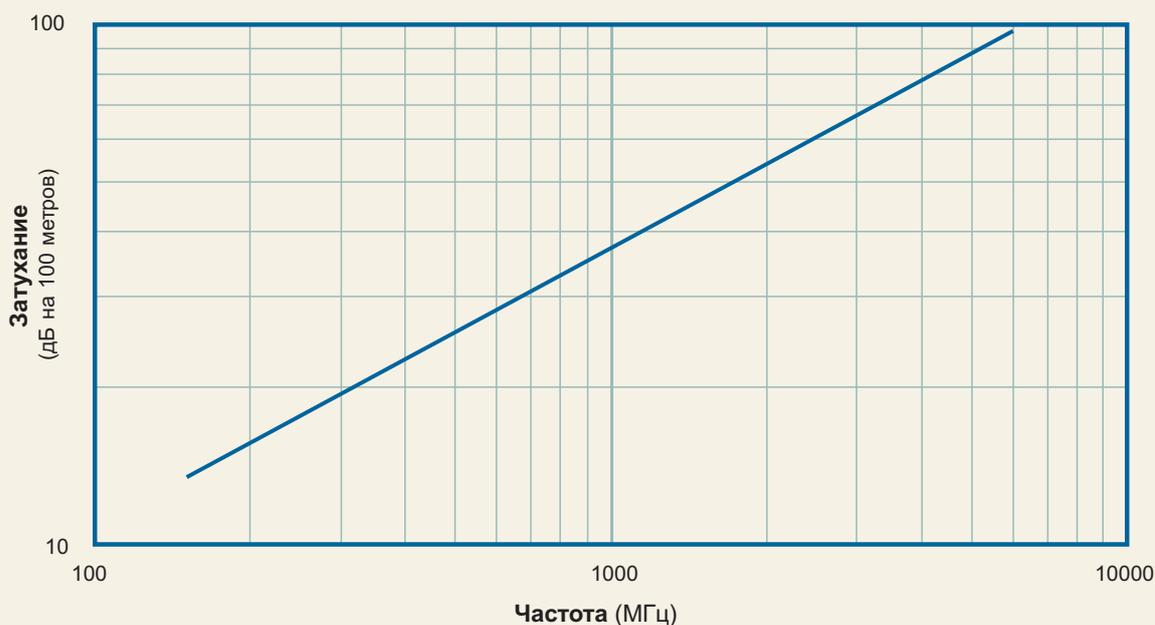
- Обладает повышенным коэффициентом экранирования за счет использования дополнительного экрана из алюминиевой фольги;
- Применение сплошного центрального проводника из чистой меди обеспечивает низкое сопротивление по постоянному току и меньшие потери сигнала;
- Ближайшие функциональные аналоги: Belden 7806R, PK 50-3-35, LMR-195.



| Конструктив | | |
|---|-----|-----------------------|
| Центральный проводник | BC | 1.0 мм |
| Диэлектрик | FPE | 2.9 мм |
| Основной экран | DF | 3.05 мм |
| Оплетка (16x7x0.12 мм)(97% плотности) | TC | 3.58 мм |
| Оболочка (цвет-синий) | PVC | 5.0 мм |
| Механические характеристики | | |
| Минимальный радиус изгиба (однократно) | | 25 мм |
| Минимальный радиус изгиба (многократно) | | 50 мм |
| Вес | | 38.7 кг/км |
| Стойкость к сдавливанию | | 0.27 кг/мм |
| Усилие на разрыв | | 22.7 кг |
| Эксплуатационные характеристики | | |
| Температура хранения/рабочая | | -55 +70 °C/-40 +70 °C |

| Электрические характеристики | |
|---|-------------|
| Коэффициент укорочения | 1.28 |
| Относительная диэлектрическая проницаемость | 1.63 |
| Импеданс | 50±2 Ом |
| Номинальная погонная емкость | 85.13 пФ/м |
| Номинальная погонная индуктивность | 0.21 мкГн/м |
| Сопротивление центрального проводника по постоянному току | 20.0 Ом/км |
| Сопротивление оплетки по постоянному току | 18.0 Ом/км |
| Сопротивление изоляции | 1000 МОм*км |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.) | 2500 В |
| Эффективность экранирования (максимальная) | 90 дБ |
| Напряжение пробоя оболочки | 3000 В |

Типовое затухание RG-58 A/U



| Частота (МГц) | 150 | 450 | 800 | 900 | 1200 | 1800 | 1900 | 2450 | 3500 | 6000 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Затухание дБ/100м | 13.4 | 24.1 | 32.7 | 34.8 | 40.6 | 51.1 | 52.6 | 60.4 | 71.7 | 98.2 |
| Средняя мощность кВт | 0.450 | 0.255 | 0.195 | 0.175 | 0.155 | 0.123 | 0.120 | 0.105 | 0.085 | 0.065 |

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.

- **BC:** Чистая медь (Bare Copper)
- **FPE:** Вспененный полиэтилен (Foamed Poly Ethylene)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)
- **DF:** Двухсторонняя фольга (Double Foil)
- **PVC:** Поливинил-хлорид (PolyVinyl-Chloride)