

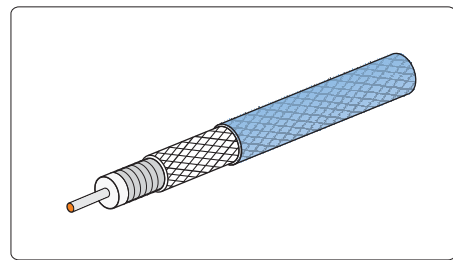


RADIOLAB™ High Performance RF Components & Parts

RLL-40-1650S

Microwave Low Loss Coax Cable

- Основной экран из плоской спирально намотанной медной посеребренной ленты позволяет добиться большой гибкости кабеля при практически 100% экранировании;
- Диэлектрик и оболочка из температурно-стойких и химически инертных материалов позволяет использовать кабель в агрессивных средах;
- Ближайший аналог: Dynawave DF140, Huber+Suhner Sucoflex 102.



Конструктив		
Центральный проводник	SPC	0.94 мм
Диэлектрик	Low Density PTFE	2.80 мм
Внутренний экран	SPC strip	3.00 мм
Оплетка	SPC	3.40 мм
Оболочка (цвет-прозрачный синий)	FEP	4.10 мм

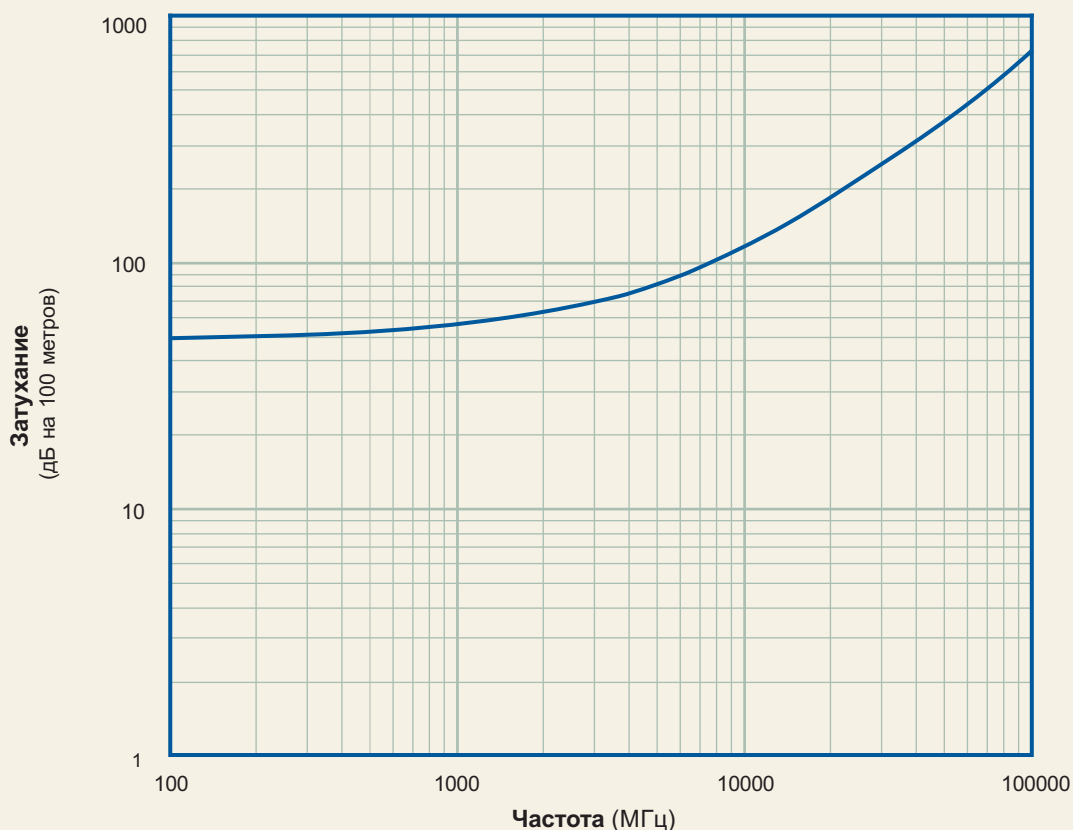
Механические характеристики	
Минимальный радиус изгиба (однократно)	10 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)	53 мм
Вес	43 кг/км
Стойкость к сдавливанию	0.29 кг/мм

Эксплуатационные характеристики	
Температура хранения	-65/+200 °C
Рабочая температура	-65/+165 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	41 ГГц
Максимальная рабочая частота	40 ГГц
Коэффициент укорочения	1.25
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.56
Импеданс	50 Ом
Номинальная погонная емкость	86 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.275 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	9.3 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	16.1 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	110 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

- **FEP**: Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)
- **SPC**: Медная посеребренная проволока (Silver Plated Copper)
- **SPC strip**: Оплетка из плоских медных посеребренных лент (Silver Plated Copper)
- **Low Density PTFE**: Фторопласт низкой плотности (Expanded Poly Tetra Fluor Ethylene)

Типовое затухание RLL-40-1650S



Частота (МГц)	200	3000	6000	18000	26500	40000
Затухание дБ/100м	50	70	89	160	250	300
Средняя мощность кВт	0.9	0.2	0.15	0.09	0.08	0.06

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.