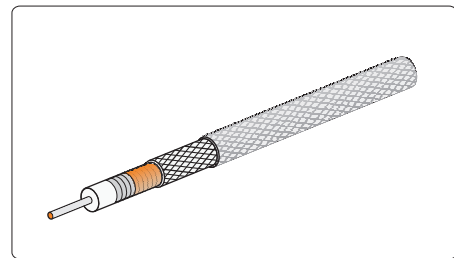




## RLL-27-1420S Microwave Low Loss Coax Cable

- Основной экран из плоской спирально намотанной медной посеребренной ленты позволяет добиться большой гибкости кабеля при практически 100% экранировании;
- Диэлектрик и оболочка из температуро-стойких и химически инертных материалов позволяет использовать кабель в агрессивных средах;
- Ближайшие аналоги: MICRO-COAX UFA210A, Harbour LLS142.

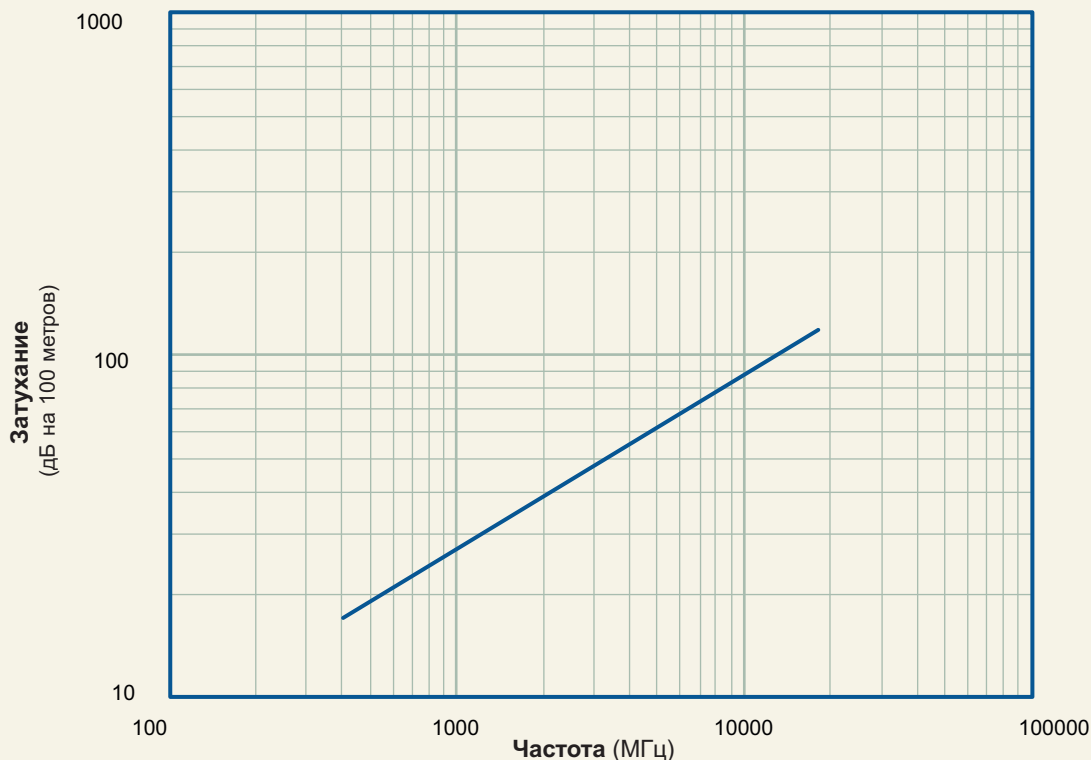


Конструктив		
Центральный проводник	SPC	1.30 мм
Диэлектрик	Exp.PTFE tape	3.68 мм
Внутренний экран	SPC strip	3.86 мм
Промежуточный слой	Polyamide tape	4.01 мм
Оплетка	SPC	4.42 мм
Оболочка (цвет-прозрачный белый)	FEP	4.95 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		25 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		- мм
Вес		61 кг/км
Стойкость к сдавливанию		0.29 кг/мм
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-65/+200 °C
Рабочая температура		-55/+165 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	32.9 ГГц
Максимальная рабочая частота	26 ГГц
Коэффициент укорочения	1.25
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.5
Импеданс	50 Ом
Номинальная погонная емкость	81.96 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.205 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	13.2 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)
- **Exp. PTFE tape:** Обмотка из пористых фторопластовых пленок (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **Polyamide tape:** Полиамидная пленка

Типовое затухание RLL-27-1420S



Частота (МГц)	400	1000	2000	3000	5000	10000	18000
Затухание дБ/100м	17	26.8	37	45.9	59	82	118
Средняя мощность кВт	1.2	0.72	0.53	0.4	0.31	0.22	0.11

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.