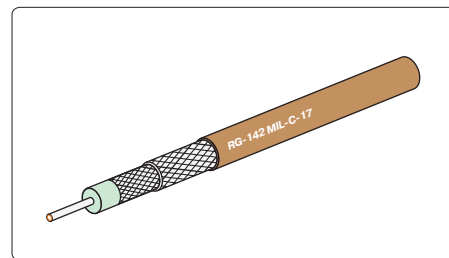




## RG-142 High Performance Microwave Coax

- Обладает расширенным диапазоном рабочих температур, высокой стойкостью к агрессивным средам и большой передаваемой мощностью за счет использования тефлонового диэлектрика и внешней оболочки из FEP;
- Использование двойной посеребренной оплетки обеспечивает отличный коэффициент экранирования и замечательную гибкость;
- Ближайшие функциональные аналоги: MIL-C17/60-RG-142, FTB-195, Belden 84142.

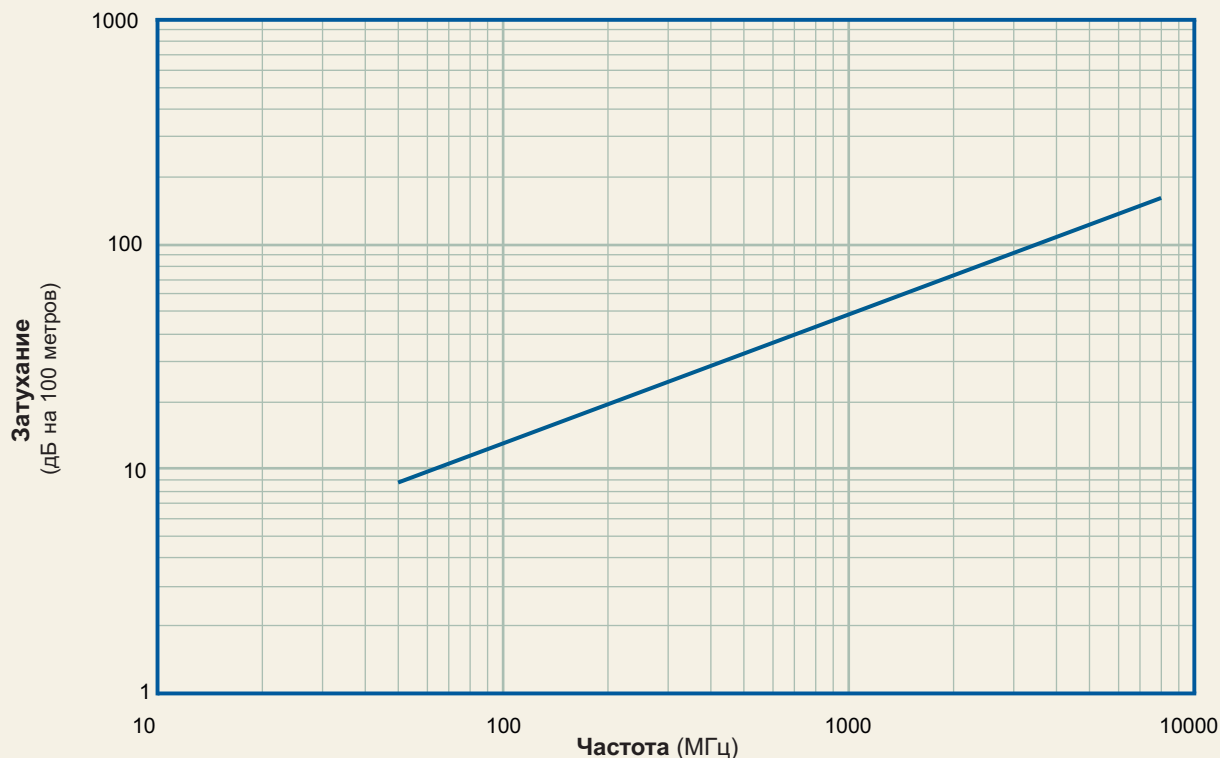


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.94 мм
Диэлектрик	Solid PTFE	2.95 мм
Внутренняя оплетка (97% плотности)	SPC	3.60 мм
Внешняя оплетка (94% плотности)	SPC	4.25 мм
Оболочка (цвет-коричневый)	FEP	4.95 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		25 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50 мм
Вес		52 кг/км
Стойкость к сдавливанию		1.17 кг/мм
Усилие на разрыв		66 кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+105 °C
Рабочая температура		-55/+105 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	30 ГГц
Максимальная рабочая частота	8 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	89.5 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.22 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	25.9 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	7.5 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	65 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

- **SCCS**: Омедненная сталь, покрытая серебром (Silver Plated Copper Clad Steel)
- **Solid PTFE**: Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **SPC**: Посеребренная медь (Silver Plated Copper)
- **FEP**: Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Типовое затухание RG-142



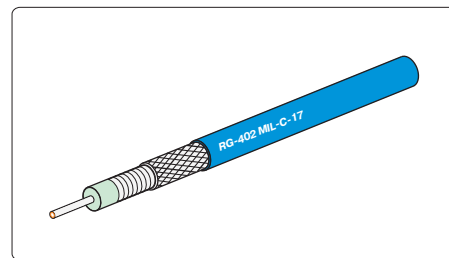
Частота (МГц)	50	100	200	400	700	1000	2000	3000	5000	8000
Затухание дБ/100м	8.8	13	18	23	36	44	71	91	123	165
Средняя мощность кВт	3.5	2.40	1.8	1.1	0.87	0.65	0.49	0.33	0.25	0.18

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.



## RG-402 High Performance Microwave Coax

- Основной экран из 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;
- Ближайшие функциональные аналоги: Belden 1673J, H-S Multiflex 141, Harbour SS402.

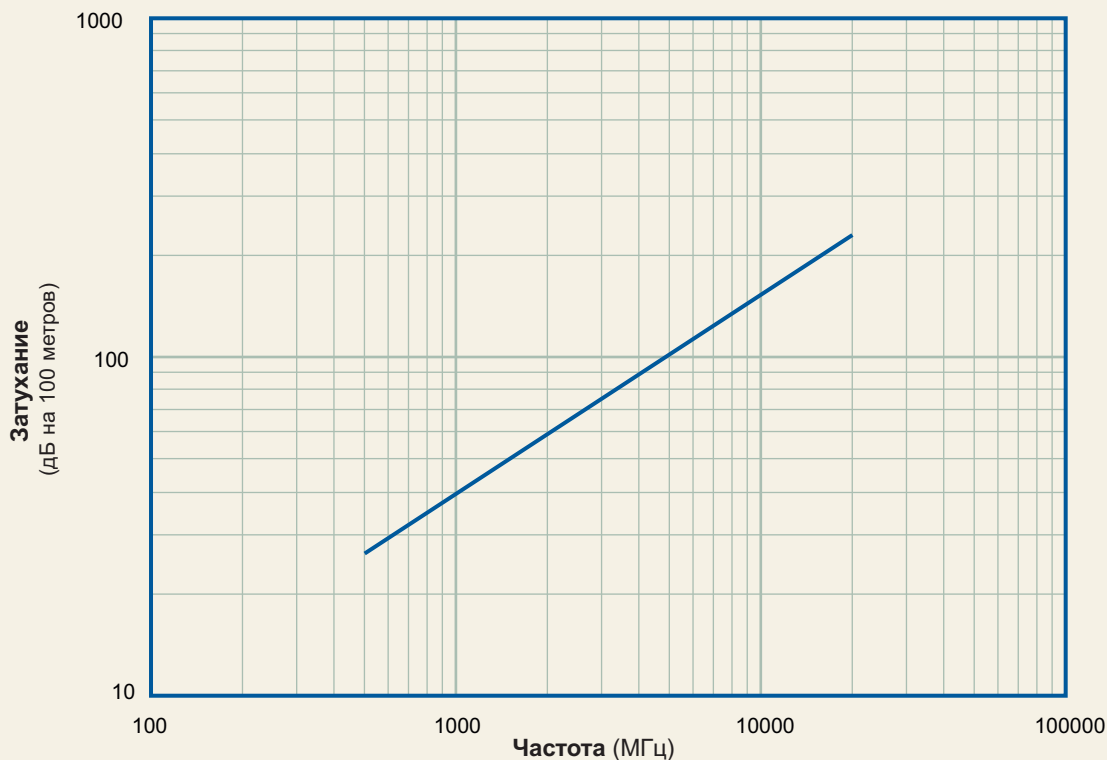


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.92 мм
Диэлектрик	PTFE	2.97 мм
Основной экран	SPC лента	3.25 мм
Оплетка (97% плотности)	SPC	3.58 мм
Оболочка (цвет-синий)	FEP	4.14 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		12.7 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50.0 мм
Вес		43.6 кг/км
Стойкость к сдавливанию		- кг/мм
Усилие на разрыв		31.8 кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+200 °C
Рабочая температура		-55/+200 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	53 ГГц
Максимальная рабочая частота	30 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	67.3 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	14.8 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	100 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

- **SCCS:** Омедненная сталь покрытая серебром (Silver Plated Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **SPC:** Посеребренная медь (Silver Plated Copper)
- **FEP:** Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Типовое затухание RG-402



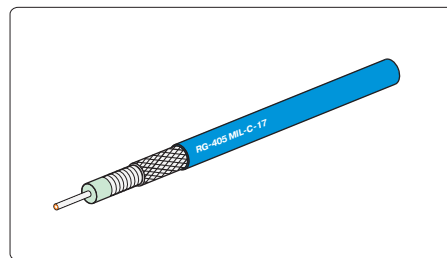
Частота (МГц)	500	1000	2000	3000	5000	7000	10000	15000	18000	20000
Затухание дБ/100м	26	39	59	75	101	124	152	193	215	229
Средняя мощность кВт	0.60	0.40	0.26	0.21	0.155	0.125	0.105	0.080	0.075	0.070

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.



## RG-405 High Performance Microwave Coax

- Основной экран из 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 функциональные аналоги: Belden 1671J, H-S Multiflex 86, Harbour SS405.

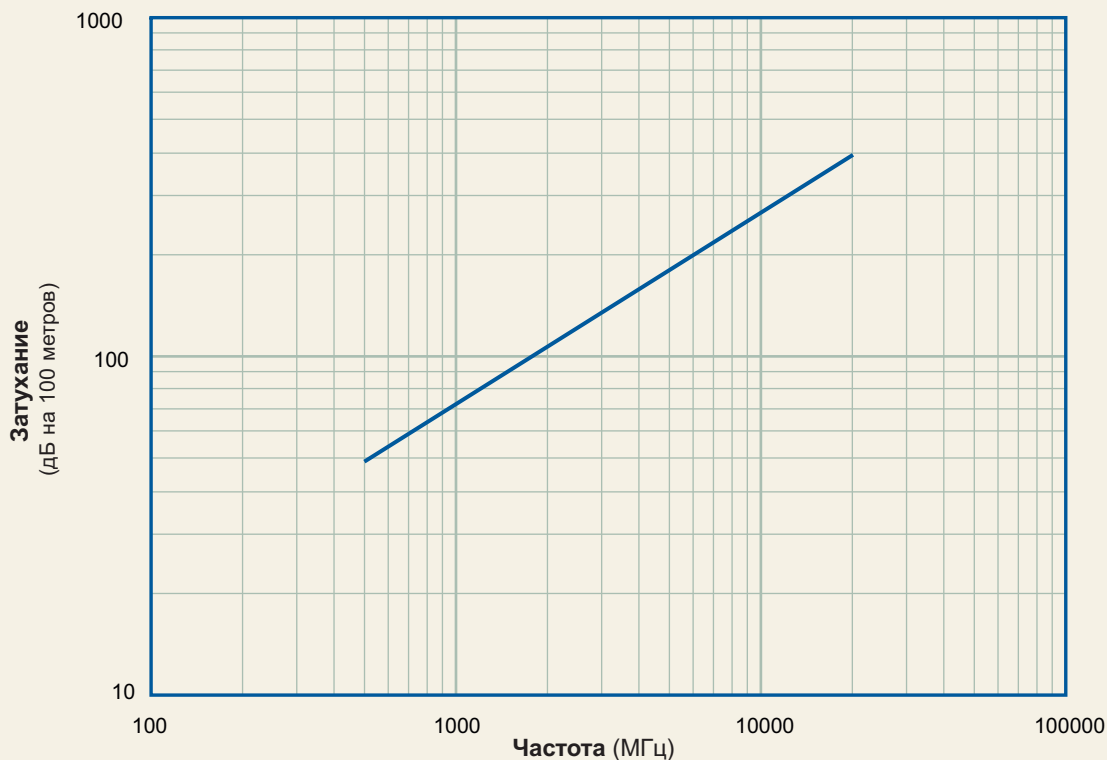


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.511 мм
Диэлектрик	PTFE	1.63 мм
Основной экран	SPC лента	1.80 мм
Оплетка (97% плотности)	SPC	2.18 мм
Оболочка (цвет-синий)	FEP	2.64 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		6.35 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		25.4 мм
Вес		19.1 кг/км
Стойкость к сдавливанию		- кг/мм
Усилие на разрыв		- кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+200 °C
Рабочая температура		-55/+200 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	63 ГГц
Максимальная рабочая частота	40 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	210.6 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	33.5 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	100 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

- **SCCS:** Омедненная сталь покрытая серебром (Silver Plated Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **SPC:** Посеребренная медь (Silver Plated Copper)
- **FEP:** Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Типовое затухание RG-405



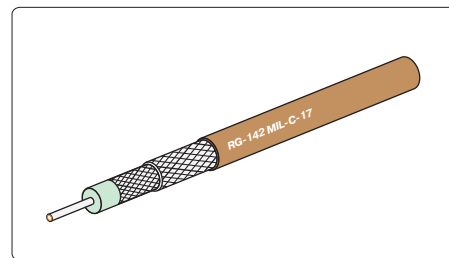
Частота (МГц)	500	1000	2000	3000	5000	7000	10000	15000	18000	20000
Затухание дБ/100м	49	72	107	135	180	217	266	334	370	393
Средняя мощность кВт	0.18	0.115	0.075	0.060	0.045	0.035	0.030	0.024	0.021	0.020

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.



## RG-142 High Performance Microwave Coax

- Обладает расширенным диапазоном рабочих температур, высокой стойкостью к агрессивным средам и большой передаваемой мощностью за счет использования тефлонового диэлектрика и внешней оболочки из FEP;
- Использование двойной посеребренной оплетки обеспечивает отличный коэффициент экранирования и замечательную гибкость;
- Ближайшие функциональные аналоги: MIL-C17/60-RG-142, FTB-195, Belden 84142.

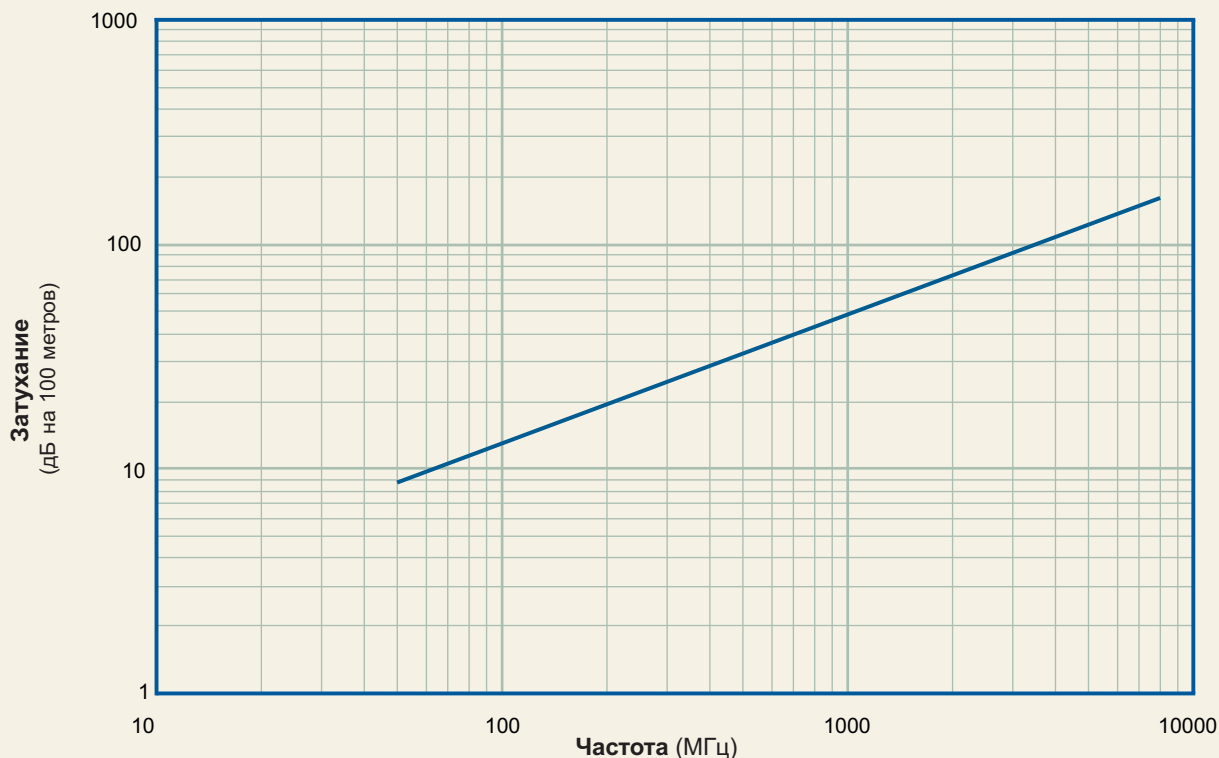


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.94 мм
Диэлектрик	Solid PTFE	2.95 мм
Внутренняя оплетка (97% плотности)	SPC	3.60 мм
Внешняя оплетка (94% плотности)	SPC	4.25 мм
Оболочка (цвет-коричневый)	FEP	4.95 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		25 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50 мм
Вес		52 кг/км
Стойкость к сдавливанию		1.17 кг/мм
Усилие на разрыв		66 кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-55/+105 °C
Рабочая температура		-55/+105 °C

Электрические характеристики	
Граничная частота	30 ГГц
Максимальная рабочая частота	8 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	89.5 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.22 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	25.9 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	7.5 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	65 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 В

- **SCCS**: Омедненная сталь, покрытая серебром (Silver Plated Copper Clad Steel)
- **Solid PTFE**: Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **SPC**: Посеребренная медь (Silver Plated Copper)
- **FEP**: Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Типовое затухание RG-142



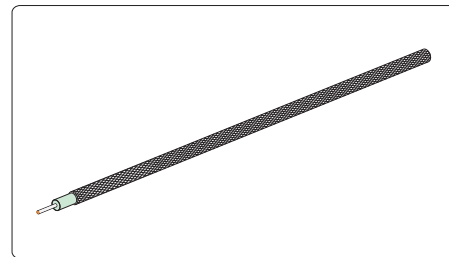
Частота (МГц)	50	100	200	400	700	1000	2000	3000	5000	8000
Затухание дБ/100м	8.8	13	18	23	36	44	71	91	123	165
Средняя мощность кВт	3.5	2.40	1.8	1.1	0.87	0.65	0.49	0.33	0.25	0.18

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.



## SF-047 High Performance Microwave Coax

- Экран из луженой медной оплетки, покрытой оловом, обеспечивает сочетание приемлемой цены, гибкости и высокого коэффициента экранирования;
- Гибка кабеля проста и производится без применения специальной оснастки;
- Ближайшие функциональные аналоги: H-S Sucoform 47 CU, Belden 1674A.

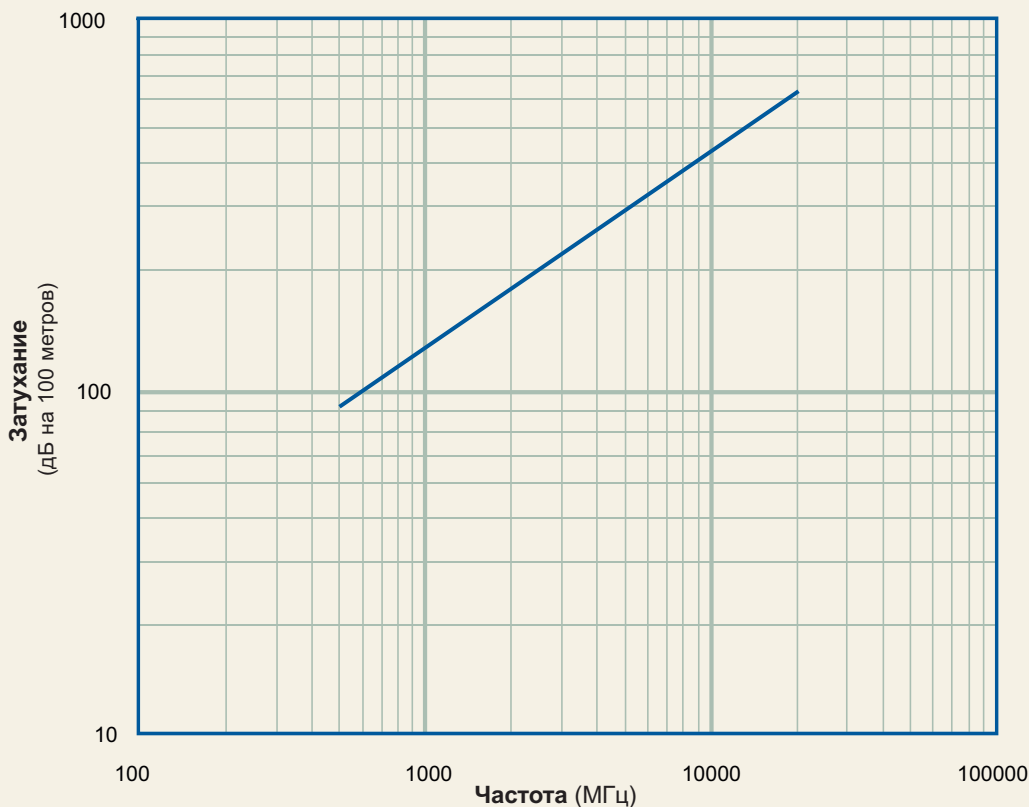


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.28 мм
Диэлектрик	PTFE	0.94 мм
Оплетка (100% плотности)	TC	1.19 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		3.2 мм
Вес		5.3 кг/км
Стойкость к сдавливанию		- кг/мм
Усилие на разрыв		- кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-40/+165 °C
Рабочая температура		-40/+165 °C

- **SCCS:** Омедненная сталь покрытая серебром (Silvered Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)

Электрические характеристики	
Граничная частота	110 ГГц
Максимальная рабочая частота	40 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	673 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	25.6 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	2000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	120 дБ

Типовое затухание SF-047



Частота (МГц)	500	1000	3000	5000	10000	18000
Затухание дБ/100м	82	120	220	292	429	594
Средняя мощность кВт	0.045	0.031	0.018	0.013	0.009	0.007

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.

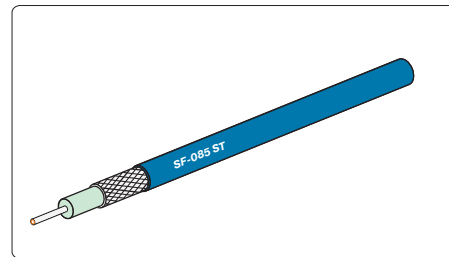


## SF-085/086-FEP High Performance Microwave Coax

• Экран из луженой медной оплетки, покрытой оловом, обеспечивает сочетание приемлемой цены, гибкости и высокого коэффициента экранирования. Кабель имеет тефлоновую (FEP) оболочку.

• Кабель легко формуется без применения специальной оснастки;

• Ближайшие функциональные аналоги: H-S Sucoform 86 FEP.



Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.511 мм
Диэлектрик	PTFE	1.68 мм
Оплетка (100% плотности)	TC	2.20 мм
Оболочка	FEP	2.74 мм

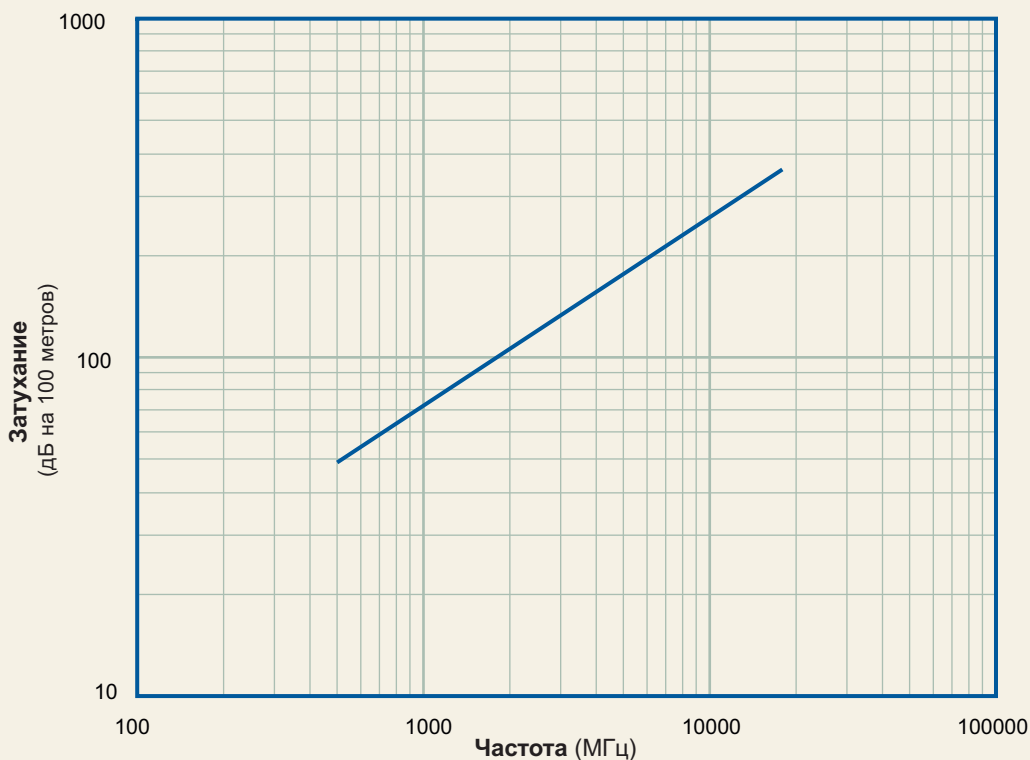
Механические характеристики	
Минимальный радиус изгиба (однократно)	6 мм
Вес	18 кг/км
Стойкость к сдавливанию	- кг/мм
Усилие на разрыв	- кг

Эксплуатационные характеристики	
Температура хранения	-40/+165 °C
Рабочая температура	-40/+165 °C

- **SCCS:** Омедненная сталь покрытая серебром (Silvered Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)
- **FEP:** Экструдированный тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Электрические характеристики	
Граничная частота	63 ГГц
Максимальная рабочая частота	40 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	210.6 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	- Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	120 дБ

Типовое затухание SF-085/086-FEP



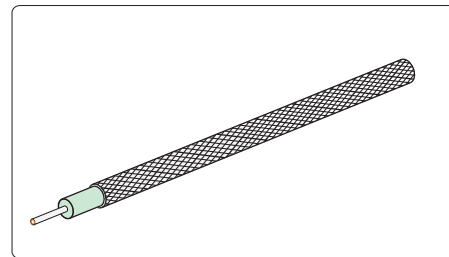
Частота (МГц)	500	1000	3000	5000	10000	18000
Затухание дБ/100м	49	72	128	164	262	361
Средняя мощность кВт	0.18	0.11	0.060	0.045	0.030	0.021

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.



## SF-086 High Performance Microwave Coax

- Экран из луженой медной оплетки, покрытой оловом, обеспечивает сочетание приемлемой цены, гибкости и высокого коэффициента экранирования;
- Гибка кабеля проста и производится без применения специальной оснастки;
- Ближайшие функциональные аналоги: H-S Sucoform 86, Belden 1671A.

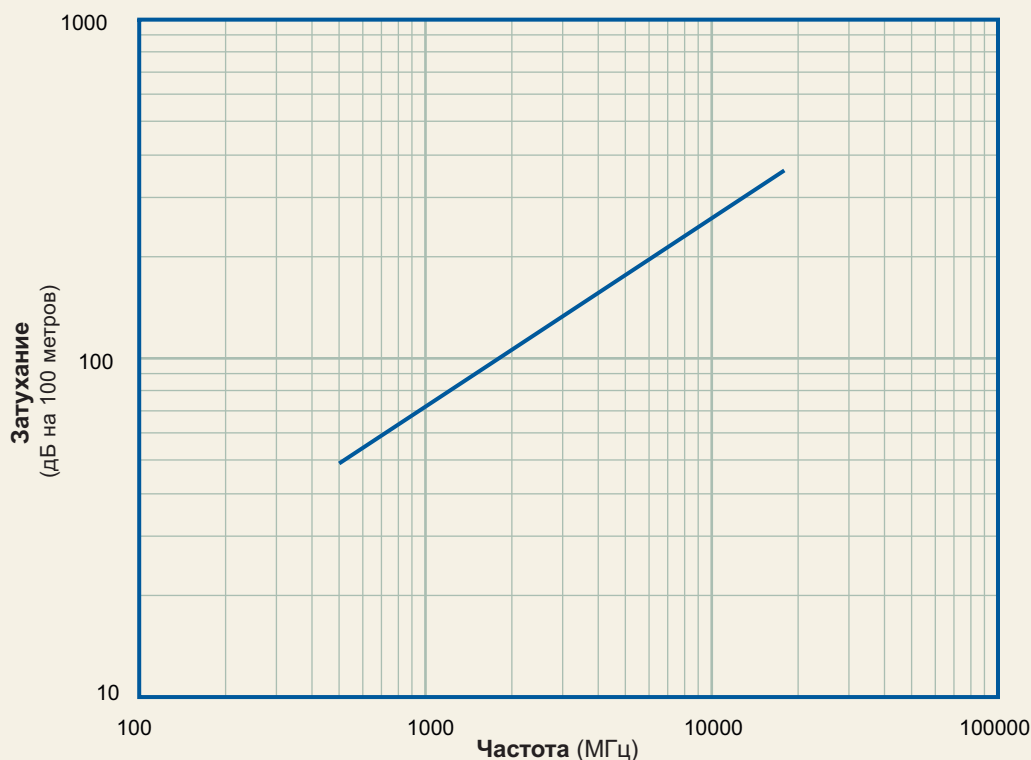


Конструктив		
Центральный проводник	SCCS	0.511 мм
Диэлектрик	PTFE	1.68 мм
Оплетка (100% плотности)	TC	2.20 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		4.5 мм
Вес		16 кг/км
Стойкость к сдавливанию		- кг/мм
Усилие на разрыв		- кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения		-40/+165 °С
Рабочая температура		-40/+165 °С

- **SCCS:** Омедненная сталь покрытая серебром (Silvered Copper Clad Steel)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)

Электрические характеристики	
Граничная частота	63 ГГц
Максимальная рабочая частота	40 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	210.6 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	- Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	120 дБ

Типовое затухание SF-086



Частота (МГц)	500	1000	3000	5000	10000	18000
Затухание дБ/100м	49	72	128	164	262	361
Средняя мощность кВт	0.18	0.11	0.060	0.045	0.030	0.021

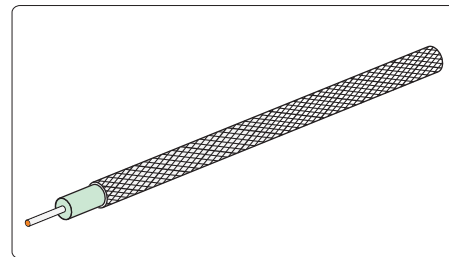
Типовое затухание и средняя мощность определены при нормальных условиях окружающей среды (температура воздуха +25°C ± 10°C, относительная влажность воздуха 45-80%, атмосферное давление 84-106 кПа). При повышении температуры окружающей среды затухание может увеличиваться на 0.2%/1°C.





## SF-141 High Performance Microwave Coax

- Экран из луженой медной оплетки, покрытой оловом, обеспечивает сочетание приемлемой цены, гибкости и высокого коэффициента экранирования;
- Гибка кабеля проста и производится без применения специальной оснастки;
- Ближайшие функциональные аналоги: H-S Sucoform 141, Belden 1673B.



Конструктив		
Центральный проводник	SCC	0.92 мм
Диэлектрик	PTFE	2.98 мм
Оплетка (100% плотности)	TC	3.58 мм

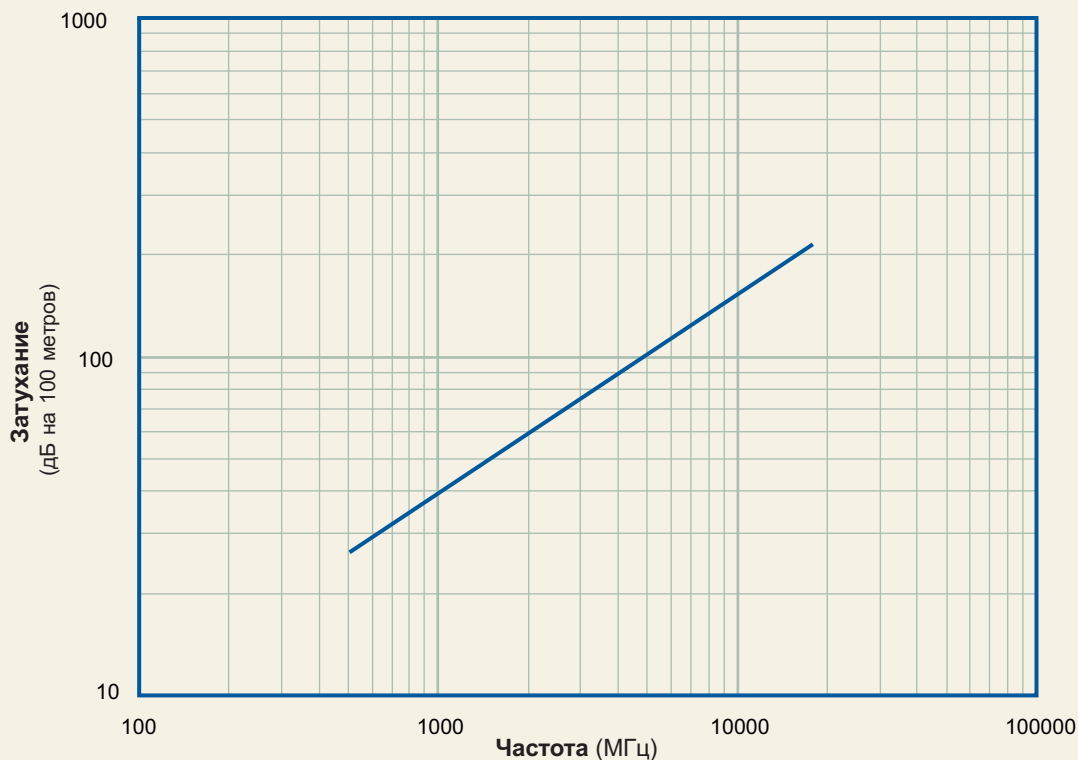
Механические характеристики	
Минимальный радиус изгиба (однократно)	7 мм
Вес	36 кг/км
Стойкость к сдавливанию	- кг/мм
Усилие на разрыв	- кг

Эксплуатационные характеристики	
Температура хранения	-40/+165 °С
Рабочая температура	-40/+165 °С

- **SCC:** Посеребренная медь (Silver Clad Copper)
- **PTFE:** Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)

Электрические характеристики	
Граничная частота	33 ГГц
Максимальная рабочая частота	30 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемость	2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	95.1 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	25.9 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	- Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	120 дБ

Типовое затухание SF-141



Частота (МГц)	500	1000	3000	5000	10000	18000
Затухание дБ/100м	26	39	68	95	148	216
Средняя мощность кВт	0.60	0.45	0.21	0.18	0.12	0.075

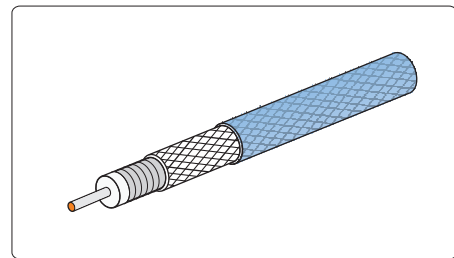
Типовое затухание и средняя мощность определены при нормальных условиях окружающей среды (температура воздуха +25°C ± 10°C, относительная влажность воздуха 45-80%, атмосферное давление 84-106 кПа). При повышении температуры окружающей среды затухание может увеличиваться на 0.2%/1°C.





## RLL-18-3110S 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: Dynawave DF218, Semflex LA290, Micro-Coax UFB 311A.

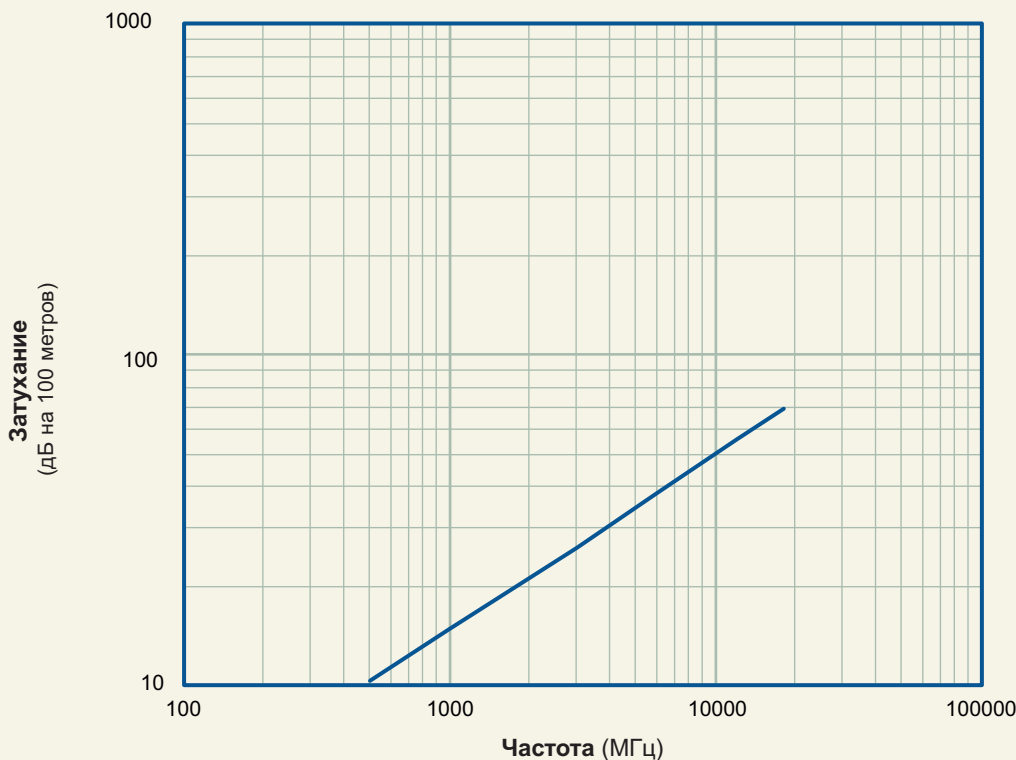


Конструктив		
Центральный проводник	SPC	2.30 мм
Диэлектрик	Low Density PTFE	6.21 мм
Внутренний экран	SPC strip	6.61 мм
Оплетка	SPC	7.01 мм
Оболочка (цвет-прозрачный синий)	FEP	7.91 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		35 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		75 мм
Вес		134 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	19.275 ГГц
Максимальная рабочая частота	18 ГГц
Коэффициент укорочения	1.19
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.42
Импеданс	50 Ом
Номинальная погонная емкость	82 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.2 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	3.8 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	3.5 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-18-3110S



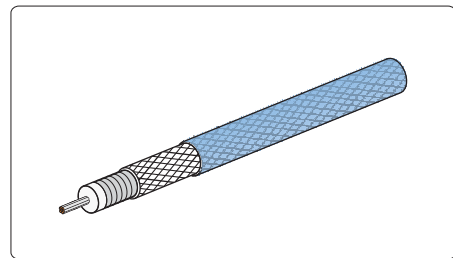
Частота (МГц)	500	1000	3000	6000	12000	18000
Затухание дБ/100м	10.3	14.8	26	38	55.3	68.4
Средняя мощность кВт	2.5	1.9	1	0.7	0.5	0.4

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.



## RLL-26-2100S 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 позволяют использовать кабель в агрессивных средах;
- Ближайшие аналоги: Dynawave DF226, Times HF-190S, Micro-Coax UFA 210B.

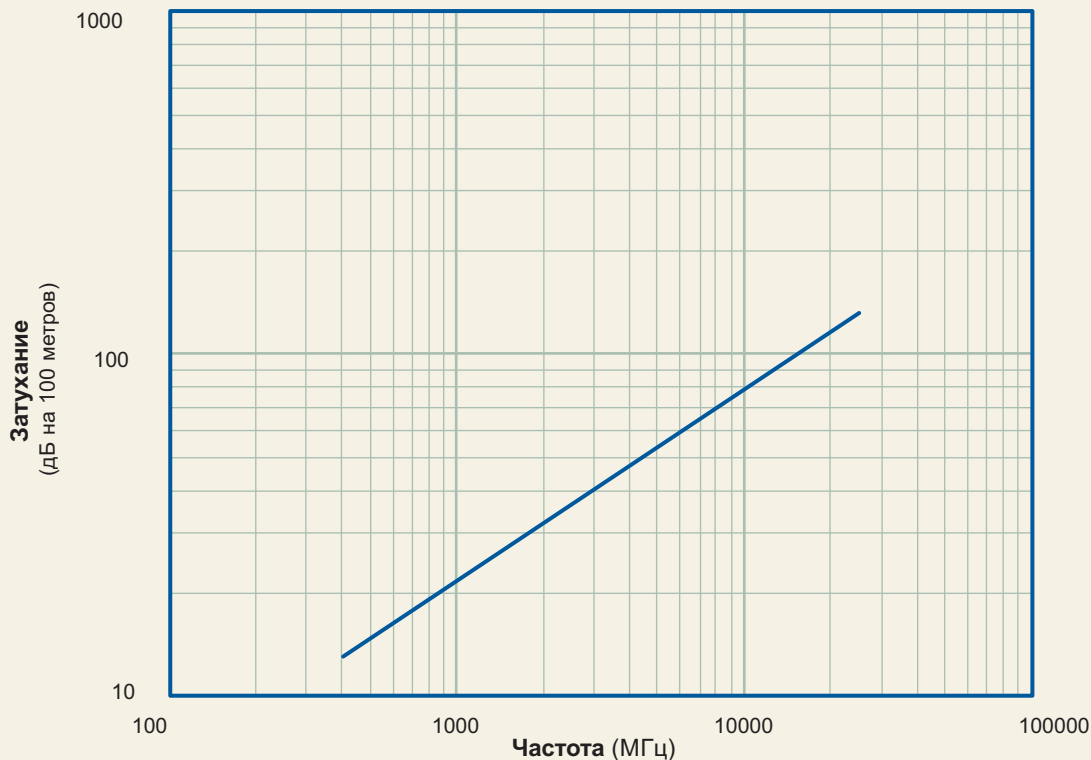


Конструктив		
Центральный проводник	SPC (19x0.288)	1.44 мм
Диэлектрик	Low Density PTFE	4.06 мм
Внутренний экран	SPC strip	4.22 мм
Оплетка	SPC	4.72 мм
Оболочка (цвет-прозрачный синий)	FEP	5.33 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		9.65 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50.8 мм
Вес		65 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	27.8 ГГц
Максимальная рабочая частота	26.5 ГГц
Коэффициент укорочения	1.25
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.56
Импеданс	50 Ом
Номинальная погонная емкость	83 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.275 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)	100 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-26-2100S



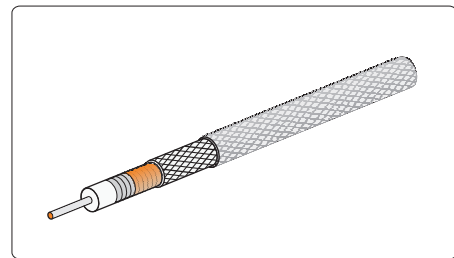
Частота (МГц)	400	1000	3000	5000	10000	18000	26500
Затухание дБ/100м	14	23	42	56	79	115	150
Средняя мощность кВт	1.5	1	0.55	0.4	0.28	0.2	0.17

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.



## 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.

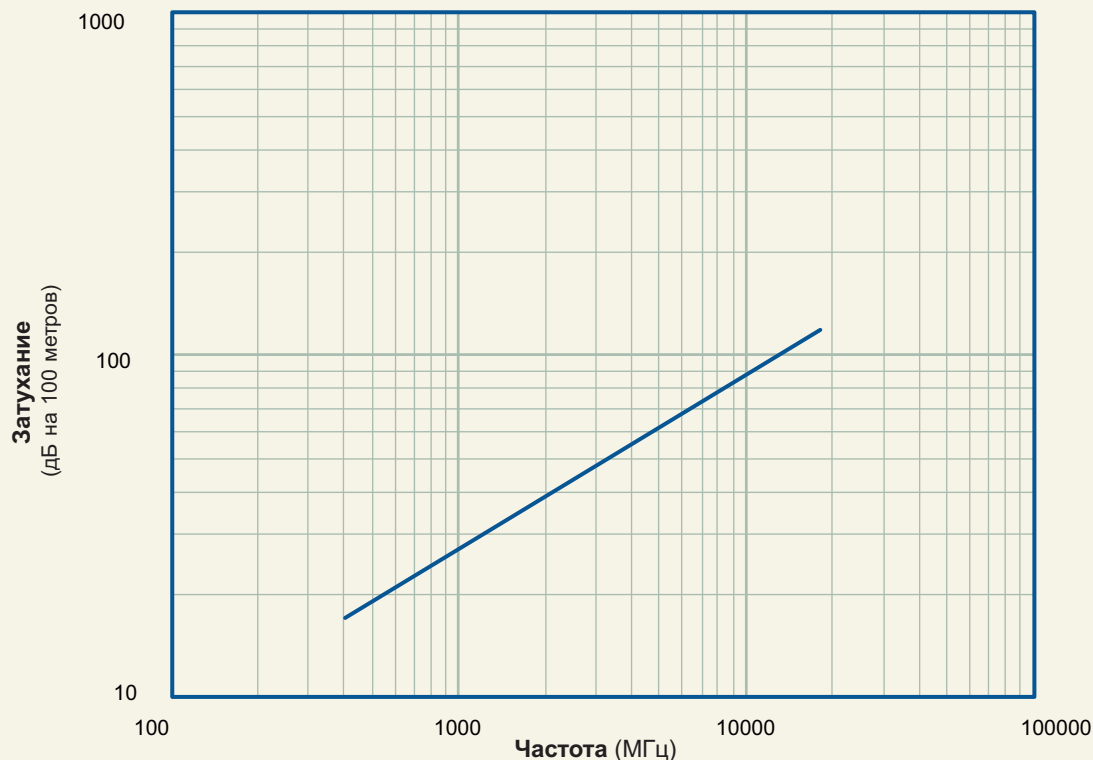


Конструктив		
Центральный проводник	SPC	1.30 мм
Диэлектрик	Exp.PTFE tape	3.68 мм
Внутренний экран	SPC strip	3.86 мм
Промежуточный слой	Polyamide tape	4.01 мм
Оплетка	SPC	4.42 мм
Оболочка (цвет-прозрачный белый)	FEP	4.95 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		25 мм
Минимальный 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.



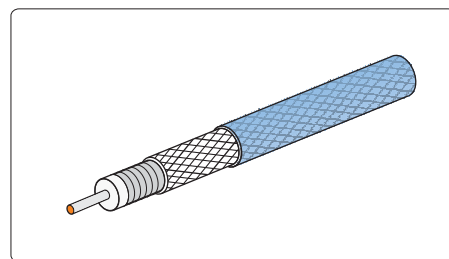
# RADIOLAB™ High Performance RF Components & Parts

## RLL-40-1650S

### Microwave Low Loss Coax Cable

RLL-40-1650S

- 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;
- Ближайший аналог: Dynawave DF140, Huber+Suhner Sucoflex 102.

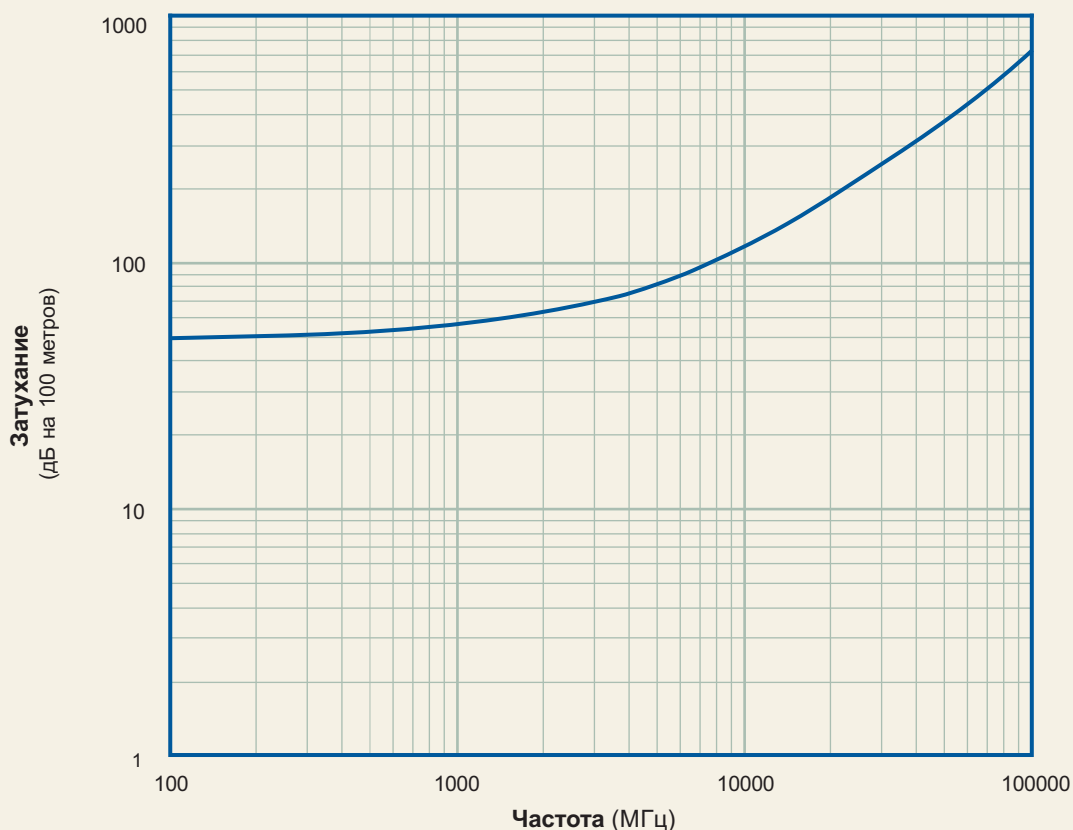


Конструктив		
Центральный проводник	SPC	0.94 мм
Диэлектрик	Low Density PTFE	2.80 мм
Внутренний экран	SPC strip	3.00 мм
Оплетка	SPC	3.40 мм
Оболочка (цвет-прозрачный синий)	FEP	4.10 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		10 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		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



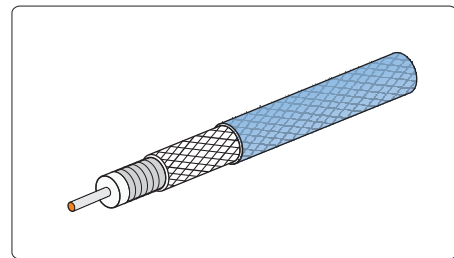
Частота (МГц)	200	3000	6000	18000	26500	40000
Затухание дБ/100м	50	70	89	160	250	300
Средняя мощность кВт	0.9	0.2	0.15	0.09	0.08	0.06

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.



## RLL-50-1250S 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;
- Ближайший аналог: Huber+Suhner Sucoflex 101.

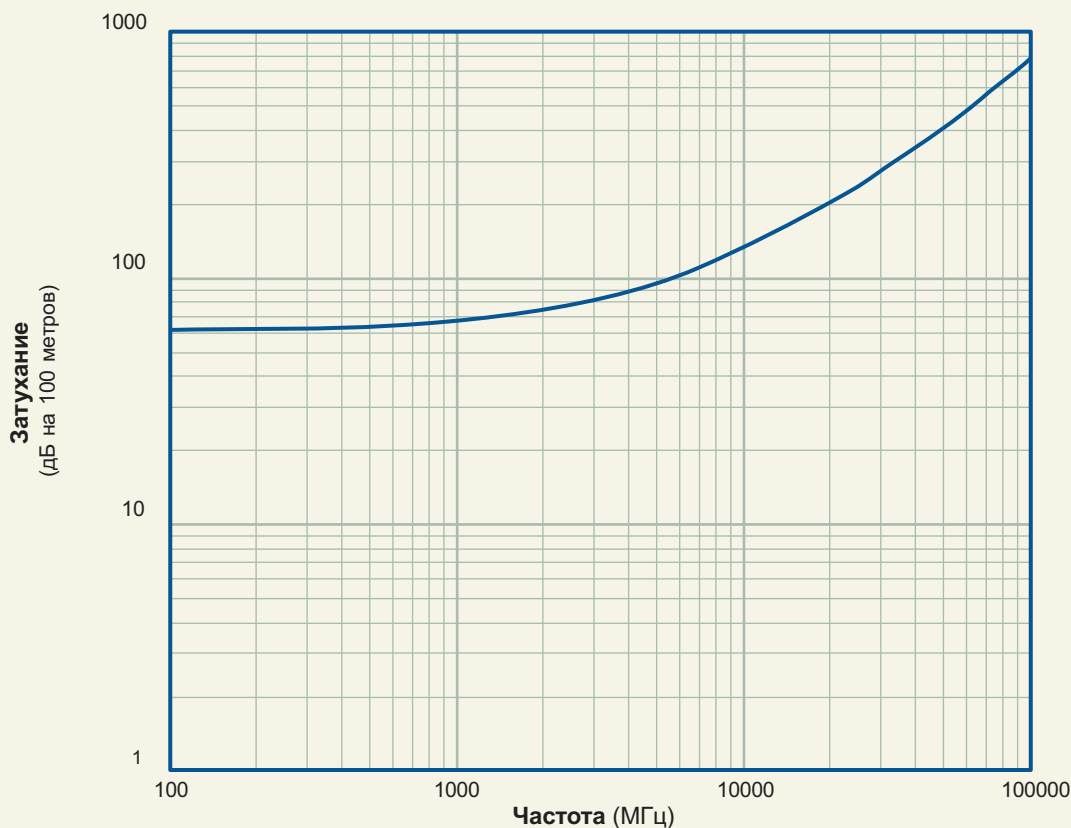


Конструктив		
Центральный проводник	SPC	0.73 мм
Диэлектрик	Low Density PTFE	2.15 мм
Внутренний экран	SPC strip	2.33 мм
Оплетка	SPC	2.68 мм
Оболочка (цвет-прозрачный синий)	FEP	3.18 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		5.08 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		27 мм
Вес		28 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	53 ГГц
Максимальная рабочая частота	50 ГГц
Коэффициент укорочения	1.25
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.56
Импеданс	50 Ом
Номинальная погонная емкость	83 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.275 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	12 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-50-1250S



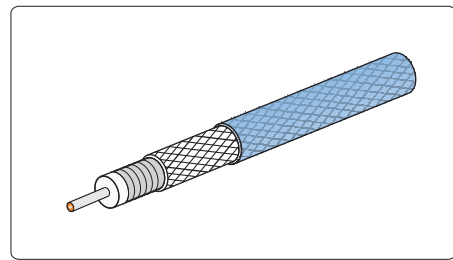
Частота (МГц)	1000	18000	26500	40000	50000
Затухание дБ/100м	46	217	269	341	390
Средняя мощность кВт	0.3	0.07	0.05	0.045	0.04

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.



## RLL-65-1000S

### Microwave Low Loss Coax Cable



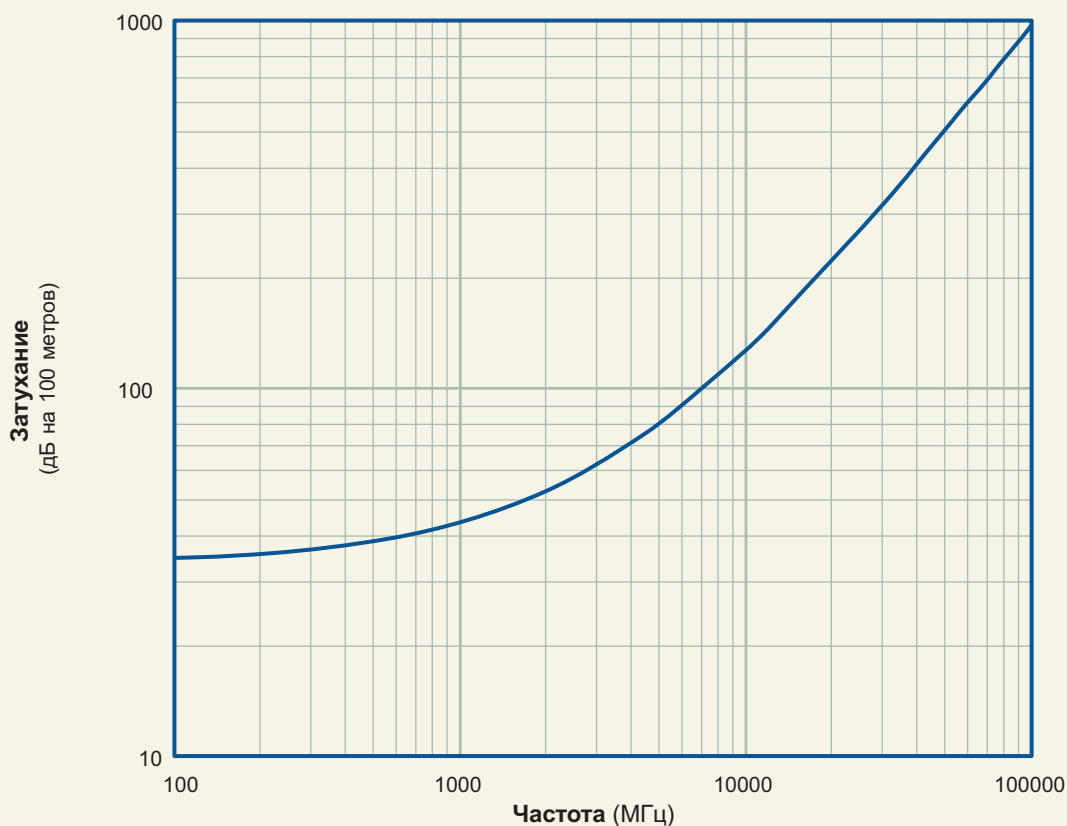
- Основной экран из плоской спирально намотанной медной посеребренной ленты позволяет добиться большой гибкости кабеля при практически 100% экранировании;
- Диэлектрик и оболочка из температуро-стойких и химически инертных материалов позволяет использовать кабель в агрессивных средах;
- Ближайший аналог: IW-Microwave 1251.

Конструктив		
Центральный проводник	SPCW	0.53 мм
Диэлектрик	Low Density PTFE	1.53 мм
Внутренний экран	SPC strip	1.71 мм
Оплетка	SPC	2.06 мм
Оболочка (цвет-прозрачный синий)	FEP	2.60 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		6.7 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		35.5 мм
Вес		17 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	74 ГГц
Максимальная рабочая частота	65 ГГц
Коэффициент укорочения	1.25
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.56
Импеданс	50 Ом
Номинальная погонная емкость	83 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.275 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	116 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**: Экструдруемый тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)
- **SPC**: Медная посеребренная проволока (Silver Plated Copper)
- **SPCW**: Покрытая серебром омедненная стальная проволока (Silver Plated Copper Clad Steel Wire)
- **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-65-1000S



Частота (МГц)	1000	5000	26500	40000	50000	65000
Затухание дБ/100м	43	80	350	440	500	590
Средняя мощность кВт	0.2	0.09	0.04	0.03	0.025	0.02

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.