МОДЕЛЬ

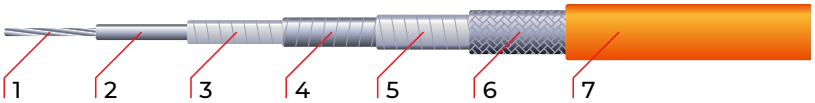
RFC5_76U_PTFE

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Диэлектрик из лент ПТФЭ (Vp 83%) + посеребренная медная фольга

Сверхнизкие потери, превосходная температурная стабильность фазы

Высокая эластичность



1	Центральный проводник -	посеребренная медь	2,30 мм
2	Изолятор -	фторэтиленпропилен FEP	2,50 мм
3	Диэлектрик -	фторопласт низкой плотности LD-PTFE	6,10 мм
4	Внешний контакт -	посеребренная медная фольга	6,38 мм
5	Промежуточный слой -	фторопласт PTFE	6,58 мм
6	Внешняя оплетка -	оплетка из посеребренной меди	7,15 мм
7	Внешняя оболочка -	фторопласт PTFE	7,60 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электротехнические:

Сопротивление:	50 Ом
Скорость распространения:	83 %
Экранирование:	>90 дБ
Предельная частота:	18 ГГц
Выдерживаемое напряжение (DC):	3600 В
Временная задержка:	4,02 нс/м
Фазовая стабильность:	±8 °
Стабильность амплитуды:	±0,1 дБ
Температурный коэффициент фазы:	600 ppm

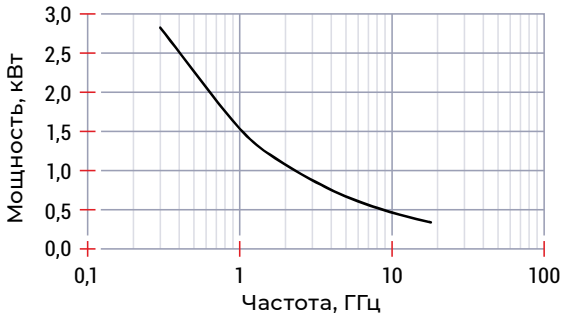
Механические:

Радиус изгиба (монтаж):	32 мм
Радиус изгиба (многократный):	76 мм
Вес:	120 г/м

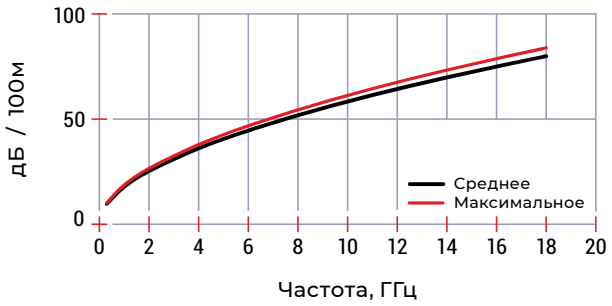
Эксплуатационные:

Температурный диапазон:	-55 ~ +200 °C

Средняя мощность



Затухание



ЗАТУХАНИЕ ПРИ 25°C | МОЩНОСТЬ ПРИ 40°C, КСВН=1:1											
Частота (F), МГц	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
Затухание, дБ/100м	9,6	17,7	25,2	36,1	44,7	52,0	58,5	64,5	70,1	75,3	80,3
Средняя мощность, кВт	2,823	1,531	1,073	0,750	0,606	0,521	0,463	0,420	0,387	0,360	0,338

Вычисление затухания: $K_1 \times \sqrt{F}$, МГц + $K_2 \times F$, МГц $K_1 = 0{,}5476560$ $K_2 = 0{,}0003772$