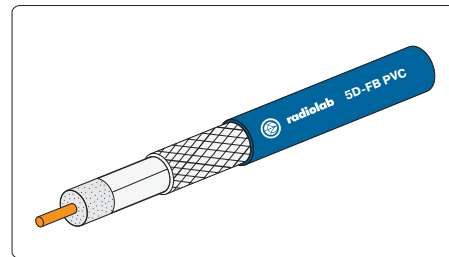




5D-FB PVC High Performance Microwave Coax

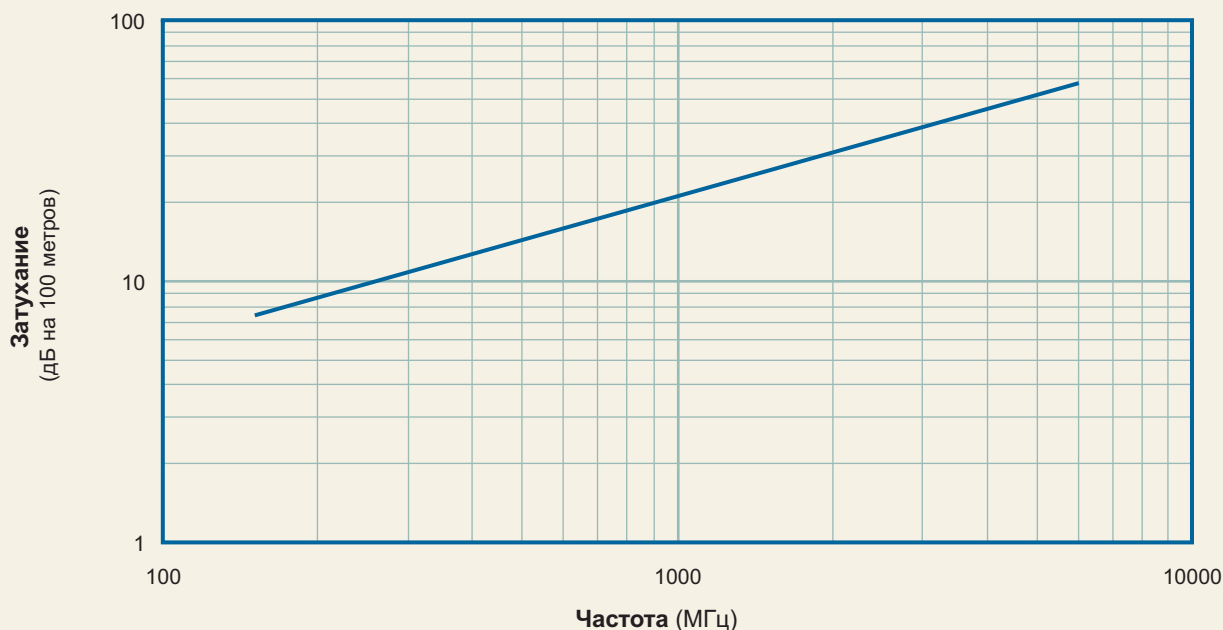
- Гибкий кабель с очень малыми потерями, идеально подходящий для изготовления антенных трасс небольшой протяженности;
- Высокое качество физически вспененного диэлектрика в сочетании с дополнительным экраном из алюминиевой фольги обеспечивают стабильность волнового сопротивления по длине кабеля и хорошее экранирование;
- Ближайшие функциональные аналоги: LMR-300, РК 50-4.8-31.



Конструктив		
Центральный проводник	BC	1.8 мм
Диэлектрик	FPE	5.0 мм
Основной экран	DF	5.15 мм
Оплетка (24x5x0.14 мм)(88% плотности)	TC	5.9 мм
Оболочка (цвет-синий)	PVC	7.5 мм
Механические характеристики		
Минимальный радиус изгиба (однократно)		22 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)		90 мм
Вес		86.0 кг/км
Стойкость к сдавливанию		0.36 кг/мм
Усилие на разрыв		54.5 кг
Эксплуатационные характеристики		
Температура хранения/рабочая		-55 +70 °C/-40 +70 °C

Электрические характеристики	
Коэффициент укорочения	1.23
Относительная диэлектрическая проницаемость	1.50
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	81.69 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.20 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	6.91 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	10.5 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	2000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	90 дБ
Напряжение пробоя оболочки	5000 В

Типовое затухание 5D-FB PVC



Частота (МГц)	150	450	800	900	1200	1800	1900	2450	3500	6000
Затухание дБ/100м	7.4	13.5	18.6	19.7	23	28.9	29.8	34.4	42.8	58.5
Средняя мощность кВт	0.900	0.515	0.370	0.350	0.290	0.230	0.220	0.195	0.150	0.120

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)
- **DF:** Двухсторонняя фольга (Double Foil)
- **TC:** Луженая медь (Tinned Copper)
- **PVC:** Поливинил-хлорид (PolyVinyl-Chloride)