

Основні технічні характеристики кабелю 7D-FB

Параметр	Значення / Характеристика
Хвильовий опір	50 ± 2 Ом
Тип центрального провідника	Одножильний (моноліт)
Діаметр центрального провідника	2.60 мм
Матеріал центрального провідника	Чиста мідно-плакований алюміній (CCA)
Матеріал діелектрика	Фізично спінений поліетилен (FPE), діаметр ~ 7.50 мм
Конструкція екрана	Подвійний: алюмінієва фольга + оплетка з лудженої міді [1]
Щільність оплетки	85% – 90%
Матеріал зовнішньої оболонки	Полівінілхлорид (PVC) або світлостабілізований поліетилен (PE) [1]
Зовнішній діаметр кабелю	9.8 мм – 10.2 мм
Коефіцієнт укорочення хвилі	1.23 (швидкість поширення сигналу ~ 81 -83%)
Погонна ємність	80 ± 2 пФ/м
Ефективність екранування	$\geq 80 - 85$ дБ
Мінімальний радіус вигину	Одноразовий: 50 мм / Повторюваний: 100 мм
Діапазон робочих температур	від -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ [1]

Таблиця згасання сигналу для 7D-FB

Значення вказані для стандартної температури $+20^{\circ}\text{C}$. Чим вища частота, тим сильніше згасає сигнал у кабелі.

Частота (МГц)	Згасання на 100 метрів (дБ)	Згасання на 10 метрів (дБ)	Приклад використання
150 МГц	5.3 дБ	0.53 дБ	VHF радіозв'язок, рації
450 МГц	9.3 дБ	0.93 дБ	UHF радіозв'язок, CDMA
900 МГц	13.6 дБ	1.36 дБ	2G GSM, 4G LTE (Band 8) [1]
1500 МГц	17.5 дБ	1.75 дБ	Супутниковий зв'язок, GPS
1800 МГц	20.1 дБ	2.01 дБ	3G, 4G LTE (Band 3) [1]
2100 МГц	22.0 дБ	2.20 дБ	3G UMTS (основна частота)
2400 МГц	23.8 дБ	2.38 дБ	Wi-Fi (2.4 ГГц), Bluetooth
2600 МГц	24.5 дБ	2.45 дБ	4G LTE (Band 7) [1]
3000 МГц	26.5 дБ	2.65 дБ	5G мережі (початковий діапазон)