

**Кабель 5D-FB — це низьковтратний коаксіальний кабель з імпедансом 50 Ом, оптимальний для радіочастотних систем (Wi-Fi, GSM, LTE, радіоаматорські станції). Він поєднує хорошу гнучкість, помірну ціну та низьке затухання, що робить його популярним вибором для середніх трас.**

| Елемент                       | Опис                                                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Внутрішній провідник          | Мідний або мідно-сталевий дріт Ø1.8 мм                    |
| Діелектрик                    | Спінений поліетилен (Foam PE) Ø5.0 мм                     |
| Екран                         | Алюмінієва фольга + мідне обплетення (85–86% покриття)    |
| Зовнішня оболонка             | ПВХ або поліетилен Ø7.5 мм (для зовнішнього використання) |
| Мінімальний радіус вигину     | 25–38 мм                                                  |
| Температурний діапазон роботи | від –40°C до +85°C                                        |

### Електричні характеристики

| Параметр                      | Значення                  |
|-------------------------------|---------------------------|
| Імпеданс                      | 50 ± 3 Ω                  |
| Ємність                       | 80–82 пФ/м                |
| Швидкість поширення сигналу   | 82–85 %                   |
| Опір внутрішнього провідника  | 6.8–10.5 Ω/км             |
| Опір зовнішнього провідника   | 14.1 Ω/км                 |
| Ізоляційний опір              | > 5000 МΩ·км              |
| Ефективність екранування      | ≥ 80 дБ                   |
| Зворотні втрати (Return Loss) | ≥ 20 дБ                   |
| Напруга пробою                | до 2500 В DC / 3000 В RMS |

**Згасання для коаксіального кабелю 5D-FB, дБ/100м:**

- 1. 150 МГц - 7,4
- 2. 450 МГц - 13,5
- 3. 800 МГц - 18,6
- 4. 900 МГц - 19,7
- 5. 1200 МГц - 23,0
- 6. 1800 МГц - 28,9
- 7. 1900 МГц - 29,8
- 8. 2450 МГц - 34,4