

# RFC5\_52U\_FEP

## ФАЗОСТАБИЛЬНЫЙ УЛЬТРАГИБКИЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

### Электротехнические характеристики

Сопrotивление: 50 Ом  
 Скорость распространения: 83 %  
 Экранирование: >90 Дб  
 Предельная частота: 26.5 ГГц  
 Выдерживаемое напряжение (DC): 1500 В

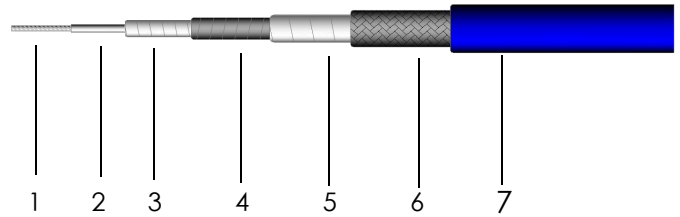
### Механические характеристики

Радиус изгиба (монтаж): 25 мм  
 Радиус изгиба (многократный): 52 мм  
 Вес: 57 г/м

### Температурный диапазон

-65 до +165 °C

### Конструкционные характеристики



|  |         |
|--|---------|
| 1. Центральный проводник (многожильный (19), посеребренная медь) | 1.45 мм |
| 2. Изоляция (фторэтиленпропилен(FEP))                            | 1.65 мм |
| 3. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE))            | 3.80 мм |
| 4. Внешний контакт (посеребренная медная лента)                  | 4.00 мм |
| 5. Диэлектрик (фторопласт (PTFE))                                | 4.20 мм |
| 5. Внешняя оплетка (посеребренная медная проволока)              | 4.60 мм |
| 6. Внешний изолятор (фторэтиленпропилен(FEP))                    | 5.20 мм |

### ЗАТУХАНИЕ ( ПРИ 25°C ) | МОЩНОСТЬ ( ПРИ 40°C, КСВН=1:1)

| Частота(f), ГГц       | 0.3  | 1    | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12    | 14    | 16    | 18    | 26.5  |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Затухание дБ/100м     | 15.4 | 28.3 | 40.2 | 57.4 | 70.7 | 82.1 | 92.3 | 101.5 | 110.1 | 118.1 | 125.7 | 154.4 |
| Средняя мощность (Вт) | 1340 | 729  | 512  | 359  | 291  | 251  | 223  | 203   | 187   | 175   | 164   | 134   |

Зависимость затухания от частоты дБ/100м = K1\*√(F(МГц))+K2\*F(МГц)

K1= 0.8811000

K2= 0.0004150

### Заказ кабельной сборки

Пример маркировки:

**RFC46A-X-B-CC-D**

**A:** в армировании - **A**; без армирования - **U**

**B:** рабочий диапазон (ГГц)

**C:** интерфейс соединителя

**D:** длина сборки (см)

**X:** тип кабеля

### Возможные комбинации кабельных сборок

| Обозначение | Тип интерфейса | Рабочая частота     |
|-------------|----------------|---------------------|
| 29          | 2.92mm         | 40ГГц, КСВН ≤ 1.35  |
| X           | MMCX           | 40ГГц, КСВН ≤ 1.35  |
| P           | SMP            | 40ГГц, КСВН ≤ 1.35  |
| 35          | 3.5mm          | 33ГГц, КСВН ≤ 1.35  |
| S           | SMA            | 26,5ГГц, КСВН ≤ 1.3 |
| N           | N              | 18ГГц, КСВН ≤ 1.25  |
| M           | MCX            | 6ГГц, КСВН ≤ 1.2    |
| B           | BNC            | 4ГГц, КСВН ≤ 1.25   |

Для соединителей возможно исполнение NMD. КСВН увеличивается на 0.1 при использовании угловых разъемов