

## ФАЗОСТАБИЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

### Преимущества

- минимальные потери
- высокая фазовая стабильность
- высокая мощность передаваемого сигнала
- длительный срок эксплуатации

### Электротехнические характеристики

Рабочий диапазон: 40 ГГц  
 Волновое сопротивление: 50Ω  
 Скорость распространения: 81%  
 Экранирование: > 90 дБ  
 Выдерживаемое напряжение (DC): 500 В  
 Фазовая стабильность  
 (50мм радиус изгиба кабеля, величина изгиба 360°): ±7°  
 Амплитуда: ±0.05дБ

### Механические характеристики

Радиус изгиба без армирования (монтаж): 21 мм  
 Радиус изгиба без армирования (многократный): 42 мм  
 Радиус изгиба в армировании (монтаж): 40 мм  
 Радиус изгиба в армировании (многократный): 70 мм  
 Максимальное количество изгибов: 100 000  
 Максимальное количество сочленений  
 (для соединителей 2.4mm, 2.92mm, 3.5mm, SMA,N): 5000

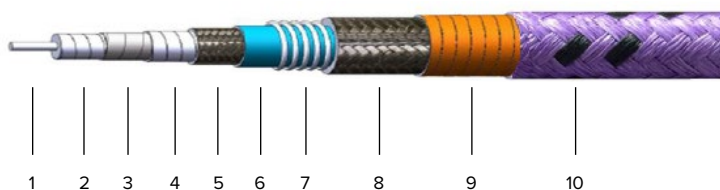
### Характеристики окружающей среды

Температура: -55°C — +125°C

### Область применения

- метрологическое оборудование
- авионика, космос, наземные системы связи
- антенны с фазированной решеткой
- спутниковая связь

### Конструкционные характеристики



- |                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Центральный проводник (посеребренная медь)                        | 1,02 мм |
| 2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE))                | 2,7 мм  |
| 3. Внешний проводник (посеребренная медная лента)                    | 2,95 мм |
| 4. Дополнительный диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE)) | 3,2 мм  |
| 5. Оплетка (посеребренная медная оплетка)                            | 3,62 мм |
| 6. Оболочка кабеля (перфторалкоксидный полимер (PFA))                | 4,2 мм  |
| 7. Спираль (нержавеющая сталь)                                       | 6,6 мм  |
| 8. Оплетка усиления (посеребренная медная проволока)                 | 7,2 мм  |
| 9. Слой защиты от скручивания (водонепроницаемый клей)               | 7,35 мм |
| 10. Оплетка внешняя (фторопласт (PTFE))                              | 8 мм    |

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

Частота(f), ГГц	0,3	0,5	1	3	6	10	12,4	18	26,5	40
Затухание дБ/100м	22	28	40	69	99	128	143	174	213	265
Мощность (Вт)	1040	904	567	324	228	175	157	129	105	85

### Данные для заказа

#### RFC40A-B-CC-D

A: в армировании — A; без армирования — U

B: рабочий диапазон (ГГц)

C: интерфейс соединителя

D: длина сбоки (см)

#### Пример

Кабельная сборка с армированием и рабочим диапазоном 18 ГГц с разъемами SMA male (вилка) и SMA female (розетка) длиной 610мм

#### RFC40A-18-SmSf-61

### Соединители допустимые к применению в данной серии

Обозначение	Тип интерфейса	Рабочая частота
24	2.4mm	50ГГц, КСВН ≤ 1.3
29	2.92mm	40ГГц, КСВН ≤ 1.3
X	MMCX	40ГГц, КСВН ≤ 1.35
35	3.5mm	33ГГц, КСВН ≤ 1.3
S	SMA	26,5ГГц, КСВН ≤ 1.25
N	N	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
M	MCX	6ГГц, КСВН ≤ 1.2

Для соединителей 2,4 мм, 2,92 мм, 3,5 мм возможно исполнение NMD