

# Ультразвук коаксиальные кабели с малыми потерями серии LMC UF

Семейство кабелей LMC UF состоит из кабелей сечением от 4,95 до 14,99 мм, которые являются полными функциональными аналогами кабелей от Times Microwave Systems серии LMR Ultra Flex.

Отличительными особенностями серии LMC UF от серии LMC являются внутренний проводник и оболочка. В отличие от серии LMC в ультразвуковых кабелях внутренний проводник не сплошной, а состоит из плетеных медных проводников, а в качестве оболочки используется износостойкий и температуростойкий термопластичный эластомер (ТПЭ), что дает гораздо больше подвижности на изгиб без деградации электрических характеристик.

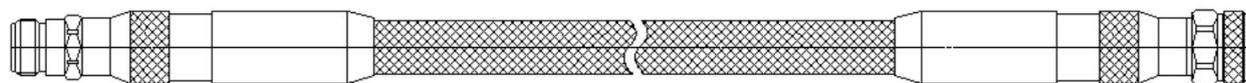
| Наименование | Внешний диаметр, мм | Затухание на 5.8 ГГц дБ\м |
|--------------|---------------------|---------------------------|
| LMC195-UF    | 4,95                | 0,93                      |
| LMC200-UF    | 4,95                | 0,86                      |
| LMC240-UF    | 6,1                 | 0,67                      |
| LMC300-UF    | 7,62                | 0,55                      |
| LMC400-UF    | 10,16               | 0,36                      |
| LMC500-UF    | 12,7                | 0,29                      |
| LMC600-UF    | 14,99               | 0,25                      |

## Кабельные сборки на кабелях серии LMC UF

Для профессионалов не секрет, что кабельная сборка и коаксиальный кабель играет важную роль в системе передачи данных. От такого небольшого элемента может зависеть качество предоставляемой услуги у операторов связи, передача данных между блоками в радиооборудовании, что напрямую влияет на лояльность клиентов, а также на расходы на обнаружение и исправление неисправностей.

Мы предлагаем профессиональное производство кабельных сборок с использованием полуавтоматических зачистных станков и контроль качества на современном контрольно-измерительном оборудовании. Диапазон рабочих частот – до 67 ГГц

Для заказа необходимо указать тип кабеля, длину, тип разъема на одном конце и тип разъема на другом конце.



Разъем 1

Тип кабеля, длина

Разъем 2

Для кабелей серии LMC UF доступны следующие разъемы\*:

| Тип соединителя* | Диапазон частот |
|------------------|-----------------|
| N тип            | до 8 ГГц        |
| SMA              | До 8 ГГц        |
| RPSMA            | До 8 ГГц        |
| RPTNC            | До 6 ГГц        |
| BNC              | До 3 ГГц        |

\*наличие других типов разъемов уточняйте у менеджера

CableX.ru – коаксиальные кабели и компоненты.

ООО «Линкмаг» 117623, г. Москва, ул 1-я Горловская, д. 4 строение 1, этаж 1, помещение 1

Email: [sales@cablex.ru](mailto:sales@cablex.ru)

Tel: +7 (495) 532 73 42

## Ультразвуковые коаксиальные кабели с малыми потерями серии LMC UF

| Тип кабеля                              |                      | LMC195-UF  |                     |                |
|---|----------------------|--|---------------------|----------------|
| Внешний вид:                            |                      |  |                     |                |
| Структура кабеля                        |                      |  |                     |                |
| Структура                               | Материал             | Номинальные значения   |                     |                |
| Внутренний проводник                    | Материал             | Сплошна медь (7 плетеных проводников)  |                     |                |
|   | Конструкция(mm)      | 7/0.323  |                     |                |
|   | Ном. диам.(mm)       | 0.97   |                     |                |
| Диэлектрик                              | Материал             | Вспененный полиэтилен  |                     |                |
|   | Ном. Диам.(mm)       | 2.79   |                     |                |
| Внешний проводник                       | Материал             | Алюминиевая фольга + Луженная медная оплетка                                       |                     |                |
|   | Ном. диам.(mm)       | 3.53   |                     |                |
| Оболочка                                | Материал             | Черный ТПЭ   |                     |                |
|   | Ном. диам.(mm)       | 4.95   |                     |                |
| Электрические характеристики            |                      |  |                     |                |
| Характеристика                          | Номинальные значения | Затухание и максимальная мощность при 25°C и ур. моря                              |                     |                |
|   |                      | Частота (MHz)  | Затухание (dB/100m) | Мощность ( w ) |
| Импеданс (Ω)                            | 50                   | 30   | 7.7                 | 0.78           |
| Емкость (pF/m)                          | 83.3                 | 50   | 9.9                 | 0.60           |
| Скорость распространения                | 75%                  | 150  | 17.3                | 0.35           |
| Частота отсечки (GHz)                   | 41                   | 220  | 21.1                | 0.29           |
|   |                      | 450  | 30.4                | 0.20           |
| Экранировка (dB)                        | > 90                 | 900  | 43.4                | 0.14           |
|   |                      | 1500   | 56.7                | 0.11           |
| Макс. Мощн. (KW)                        | 2.5                  | 1800   | 62.4                | 0.10           |
| Макс. Напряжение (Volts DC)             | 1000                 | 2000   | 65.9                | 0.08           |
|   |                      | 2500   | 74.2                | 0.07           |
| Напряжение пробоя оболочки (Vrms)       | 3000                 | 5800   | 116.7               | 0.05           |
| Механические характеристики             |                      |  |                     |                |
| Минимальный однократный радиус изгиба   |                      | mm   | 12.7                |                |
| Максимальный многократный радиус изгиба |                      | mm   | 50.8                |                |
| Вес                                     |                      | kg/M   | 0.03                |                |
| Рабочая температура                     |                      | °C   | -50-+85             |                |