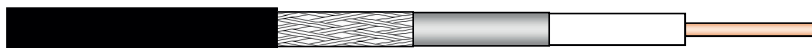




EC 400-HLFR

EC 400-HLFR - негорючий гибкий коаксиальный кабель с низкими потерями – полный аналог кабеля LMR-400FR.



- устойчив к ультрафиолету
- безгалогенный
- произведено в Бельгии

- защита от огня по стандартам IEC 60754, IEC 60332-1, IEC 60332-3-25 (Cat. D), IEC 61034
- соответствует EN 60332-1-2 E_{ca}

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция

• Центральный проводник	
Материал	омедненный алюминий
Диаметр (мм)	2,7
• Диэлектрик	
Материал	вспененный полиэтилен
Диаметр (мм)	7,25
• Внешний проводник	
Материал	алюминий, напыленный на диэлектрик
Диаметр напыленного алюминия (мм)	7,35
Оплетка	луженая медь
Диаметр оплетки (мм)	8,0
• Внешняя оболочка	
Материал	черный полиэтилен
Диаметр напыленного алюминия (мм)	1,1
Диаметр (мм)	10,2

Механические характеристики

• Минимальный радиус изгиба	
а) одиночный (см)	2,5
б) до 15 циклов (см)	5
Максимальная сила натяжения (daN)	30
• Рекомендованный диапазон температур	
Хранение	-70 ... +85 °C
Монтаж	-40 ... +60 °C
Эксплуатация	-55 ... +85 °C
Вес (кг/км)	103

Электрические характеристики

Волновое сопротивление (Ом)	50 ± 2
Погонная емкость (пФ/м)	78,5
Коэффициент укорочения	0,85
Погонная индуктивность (мкГн/м)	0,196
Омическое сопротивление при 20°C:	
- внутренний проводник (Ом/км)	4,56
- внешний проводник (Ом/км)	6,4
Пиковое напряжение ВЧ (кВ)	1,0
Пиковая мощность (кВт)	10
Пороговая частота (ГГц)	16
Сопротивление изоляции (МОм/км)	>> 5000
Экранировка (дБ)	> 90

Таблица затухания и мощности

Частота (МГц)	Затухание при 20°C (дБ/100м)	Средняя мощность (кВт)
10	1,28	5,05
20	1,81	3,56
30	2,23	2,90
80	3,66	1,76
100	4,10	1,57
150	5,05	1,28
200	5,85	1,10
300	7,21	0,90
400	8,37	0,77
450	8,90	0,73
500	9,40	0,69
600	10,34	0,62
700	11,21	0,58
800	12,03	0,54
894	12,75	0,51
960	13,24	0,49
1000	13,53	0,48
1500	16,80	0,38
1700	17,97	0,36
1800	18,53	0,35
1880	18,97	0,34
2000	19,62	0,33
2170	20,51	0,31
2200	20,66	0,31
2300	21,17	0,31
2400	21,66	0,30
2500	22,15	0,29
3000	24,48	0,26