

# Кабель F/UTP категории 5е, 4-парный внешней/внутренней прокладки

## F/UTP LSZH нг(А)-HFLTx



- 1 ПРОВОДНИК
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ
- 3 ОБЩИЙ ЭКРАН
- 4 ДРЕНАЖНЫЙ ПРОВОДНИК
- 5 ОБОЛОЧКА

### Приложения

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+; внешней/внутренней прокладки

### Стандарты

ISO/IEC 11801 Edition 2.0, IEC 61156-5

EN 50173-1

TIA 568C.2

### Конструкция

Диаметр проводника	0,51 мм (24 AWG) цельнотянутый
Диаметр проводника в изоляции	1,0 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Полиэтилен
Конструкция сердечника	4 пары в общем экране. Материал экрана – металлизированная пленка. Дренажный проводник
Материал оболочки	LSZH
Цвет оболочки	Черный

### Физические характеристики

Допустимое растягивающее усилие	110 Н
Минимальный радиус изгиба	Прокладка – 8 диаметров; эксплуатация – 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от –20 до 50 °С
Диапазон температур хранения	от –40 до 60 °С
Диапазон температур эксплуатации	от –40 до 60 °С

## Кабель F/UTP категории 5е, 4-парный внешней/внутренней прокладки

### Пожарная безопасность LSZH нг(A)-HFLTx

ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ IEC 60332-3-22-2011	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А
ГОСТ IEC 61034-2-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях ПД1
ГОСТ IEC 60754-1-2011	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот ПКА1
ГОСТ IEC 60754-2-2011	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости ПКА1
ГОСТ 12.1.044-89	ПТПМ 1
Класс пожарной опасности	П16.8.1.1.1

### Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1...100 МГц)	(100±15) Ω	
Разброс задержки распространения skew (1...100 МГц)	≤20 нс/100 м	
Скорость распространения NVP	68 %	
Сопротивление проводника постоянному току	≤187,5 Ω/км	
Омическая асимметрия	≤5 %	
Взаимная емкость	≤56 нФ/км	
Емкостная асимметрия	≤1500 пФ/км	
Сопротивление изоляции (500 В)	≥2000 МΩ·км	
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин	

### Частотные характеристики

МГц	Вносимые потери	NEXT	ACR-N	RL	PS NEXT	Delay	ACR-F	PS ACR-F
	дБ/100 м	дБ	дБ	дБ	дБ	нс 100	дБ	дБ
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Max.	Min.	Min.
1	2,0	65,3	63,3	20,0	62,3	570,0	63,8	60,8
4	4,1	56,3	52,2	23,0	53,3	552,0	51,8	48,8
10	6,5	50,3	43,8	25,0	47,3	545,4	43,8	40,8
16	8,2	47,2	39,0	25,0	44,2	543,0	39,7	36,7
20	9,3	45,8	36,5	25,0	42,8	542,0	37,8	34,8
31,25	11,7	42,9	31,2	23,6	39,9	540,4	33,9	30,9
62,5	17,0	38,4	21,4	21,5	35,4	538,6	27,9	24,9
100	22,0	35,3	13,3	20,1	32,3	537,6	23,8	20,8

## Кабель F/UTP категории 5e, 4-парный внешней/внутренней прокладки

### Код товара и упаковка

Код товара	Описание	Диаметр оболочки, мм	Масса, кг/км	Объем горючей массы, л/м	Цвет	Упаковка
19C-F5-07BL-B305	4 пары LSZH	6,2	37,0	0,02	Черный	Коробка 305 м

### Образец маркировки

EUROLAN 19C-F5-07BL-B305 LSZH нг(A)-HFLTx CAT 5e F/UTP 4 × 2 × 24 AWG IN/OUTDOOR CABLE  
VERIFIED ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.2, IEC 60332-3-24 WEEK/YEAR/\*\*\*\*\*