

F/UTP Cat.5e 4Pr Indoor



Применение

PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbits, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbits, Firewire 100 Mbits, PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), PoE++ (IEEE 802.3bt), HDBaseT, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T (до 55 метров)

Типовая конструкция

Структура кабеля

1. Токопроводящая жила (ТТЖ) медная отожженная проволока
2. Изоляция: сплошная, ПЭ
3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией:
 - пара 1: бело-синяя/синяя
 - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая
 - пара 3: бело-зеленая/зеленая
 - пара 4: бело-коричневая/коричневая
4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием
5. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь)
6. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0.4 мм (под экраном)
7. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH



Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05/58730-100:2018
Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1

- ПБХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2

-LSZH: DCTY 4809.2017 (n. 5.1. 5.3-5.5), DCTY EN 60332-1-2, DCTY EN 60754-1, DCTY EN 60754-2, DCTY EN 61034-2

LSFRZH: DCTY 4809.2017 (n.5.1-5.5), DCTY EN 60332-1-2, DCTY EN 60332-3, DCTY EN 60754-1, DCTY EN 60754-2, DCTY EN 61034-2

Температурный диапазон:

- во время монтажа: -10 °C...+60 °C

- Во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С

Радийс изгиб: ≥ 8 диаметров кабеля

Усилие растяжения: $\leq 85 \text{ N}$

Параметр

Параметр	Ед. изм.	Значение
Рабочая емкость, не более	нФ/км	56
Электрическое сопротивление тпж постоянному току, не более	Ом/км	95
Омическая асимметрия жил в паре, не более	%	2
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	ГОМ/км	5
Номинальная скорость распространения сигнала	%	68
Модуль волнового сопротивления	Ом	
-в диапазоне частот от 1 до 100 МГц		100 +/-15
Испытательное напряжение постоянным током между жилами, жилами и экраном в течение 2 секунд	кВ	2,5

Характеристики передачи сигнала при 20 °С



Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Собственное затухание:	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22
NEXT, дБ, не менее	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
PS NEXT, дБ, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
ELFEXT, дБ, не менее	64	52	44	39,9	38	34,1	28,1	24
PS ELFEXT, дБ, не менее	61	49	41	36,9	35	31,1	25,1	21
Return Loss, дБ, не менее	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1

Информация для заказов

Код	Наименование	Оболочка	Диаметр ТПЖ, мм	Диаметр проводника, мм	Диаметр/размер кабеля, мм	Упаковка	Рассчетная масса, кг/км
49352	КПВЭ-ВП (200) 4*2*0,51 (F/UTP-cat.5E)	ПВХ	0,51	1,03	5,8	коробка 305 м	37,2
49354	КПВонг-НФЭ-ВП (200) 4*2*0,51 (F/UTP-cat.5E LSOH)	LSZH	0,51	1,03	5,8	коробка 305 м	37,5
49269	КПВнг-НФЭ-ВП (200) 4*2*0,51 (F/UTP-cat.5E LSFRON)	LSZFRZH	0,51	1,03	5,8	коробка 305 м	37,

