

КАБЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ

U/UTP Категория 5е

ПРИМЕНЕНИЕ

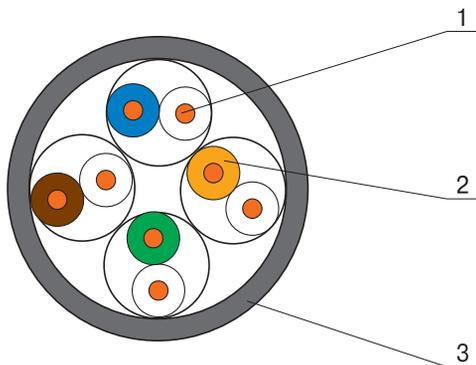
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

ISO/IEC 11801:2002
EN 50173-1:2002
ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001
IEC 61156-5:2002
ТУ У 31.3-05758730-020-2002

КОНСТРУКЦИЯ

- 1) Токопроводящая жила: медная мягкая проволока
Диаметр: 0,50 мм (24 AWG)
- 2) Изоляция: полиэтилен
Диаметр проводника: 0,92 мм
Пара: 2 скрученных вместе проводника
Цветовая идентификация жил:
пара 1: бело-синяя / синяя
пара 2: бело-оранжевая / оранжевая
пара 3: бело-зеленая / зеленая
пара 4: бело-коричневая / коричневая
Сердечник: 4 пары скрученные вместе
- 3) Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен
Цвет оболочки: черный
Максимальный диаметр кабеля: 6,7 мм



КАБЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ

U/UTP Категория 5е

УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для наружной прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий.
Эксплуатируется при частотах до 100 МГц.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C

Сопrotивление постоянному току	≤ 96 Ом/км
Сопrotивление изоляции	≥ 5 ГОм/км
Рабочая емкость	≤ 56 пФ/м
Скорость распространения сигнала	≥ 0,68 с
Задержка распространения сигнала	≤ 534+36/√f нс/100 м
Смещение задержки на частоте: 100 МГц	≤ 45 нс/100 м
Волновое сопротивление в диапазоне частот: 1-100 МГц	100±10 Ом
Испытательное напряжение между жилами, (пост. ток, 2 с)	2,5 кВ
Рабочее напряжение (пост. ток)	72 В

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон:	
Во время монтажа	-15 °C ... +60 °C
После монтажа	-50 °C ... +60 °C
Радиус изгиба:	
Во время монтажа	≥ 10 x диаметров кабеля
После монтажа	≥ 4 x диаметров кабеля
Растягивающие усилие	≤ 85 Н

МАРКИРОВКА

OK-net <год выпуска> UTP outdoor CAT.5e 100 MHz 4Pr
AWG24 NVP 68% ISO/IEC 11801 100 OHM
K-29 <метражная метка>

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ПРИ 20°C

Частота (МГц)	Attenuation (дБ/100 м)		NEXT (дБ)		PS-NEXT (дБ)		EL-FEXT (дБ)		PS-ELFEXT (дБ/100 м)		RL (дБ)	
	макс.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.
1**	2,1	1,9	65,3	82,0	62,3	79,0	64,0	74,0	61,0	71,0	20,0	25,00
4	4,1	3,7	56,3	81,0	53,3	78,0	52,0	66,0	49,0	63,0	23,0	30,00
10	6,5	5,8	50,3	79,0	47,3	76,0	44,0	58,0	41,0	55,0	25,0	37,00
16	8,3	7,5	47,2	75,0	44,2	72,0	39,9	56,0	36,9	53,0	25,0	34,00
20	9,3	8,4	45,8	74,0	42,8	71,0	38,0	54,0	35,0	51,0	25,0	34,00
31,25	11,7	10,6	42,9	68,0	39,9	65,0	34,1	48,0	31,1	45,0	23,6	33,00
62,50	17,0	15,4	38,4	65,0	35,4	62,0	28,1	44,0	25,1	41,0	21,5	28,00
100	22,0	20,0	35,3	63,0	32,3	60,0	24,0	40,0	21,0	37,0	20,1	24,00

*IEC 61156-5:2002

**Значения ниже 4 МГц представлены только для информации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Марка	Оболочка	Упаковка	Масса, кг/км
49219	КПП-ВП (100) 4x2x0,51 (UTP - cat.5e)	ПЭ	Коробка 305 м	37,3

КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

U/UTP Категория 5е

ПРИМЕНЕНИЕ

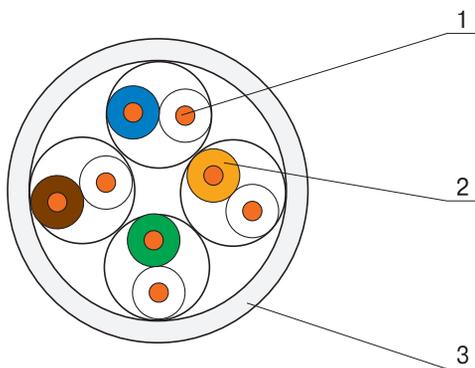
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

ISO/IEC 11801:2002
EN 50173-1:2002
ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001
IEC 61156-5:2002
ТУ У 31.3-05758730-020-2002

КОНСТРУКЦИЯ

- 1) Токопроводящая жила: медная мягкая проволока
Диаметр: 0,51 мм (24 AWG)
- 2) Изоляция: полиэтилен
Диаметр проводника: 0,96 мм
Пара: 2 скрученных вместе проводника
Цветовая идентификация жил:
пара 1: бело-синяя / синяя
пара 2: бело-оранжевая / оранжевая
пара 3: бело-зеленая / зеленая
пара 4: бело-коричневая / коричневая
Сердечник: 4 пары скрученные вместе
- 3) Внешняя оболочка: поливинилхлоридный пластикат (ПВХ) или LS0H-компаунд
Цвет оболочки: белый (ПВХ), оранжевый или синий (LS0H)
Максимальный диаметр кабеля: 5,9 мм



КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

U/UTP Категория 5е

УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры. Эксплуатируется при частотах до 350 МГц.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон:
 Во время монтажа -10 °С ... +60 °С
 После монтажа -20 °С ... +60 °С
 Радиус изгиба:
 Во время монтажа ≥ 8 x диаметров кабеля
 После монтажа ≥ 4 x диаметров кабеля
 Растягивающие усилие ≤ 85 Н

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C

Сопrotивление постоянному току ≤ 96 Ом/км
 Сопrotивление изоляции ≥ 5 ГОм/км
 Рабочая емкость ≤ 56 пФ/м
 Скорость распространения сигнала ≥ 0,68 с
 Задержка распространения сигнала ≤ 534+36/√f нс/100 м
 Смещение задержки на частоте:
 100 МГц ≤ 45 нс/100 м
 Волновое сопротивление в диапазоне частот:
 1-100 МГц 100±7 Ом
 100-350 МГц 100±10 Ом
 Испытательное напряжение между жилами, (пост. ток, 2 с) 2,5 кВ
 Рабочее напряжение (пост. ток) 72 В

МАРКИРОВКА

На кабеле марки КПВ-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP - cat.5e):
 ОК-net <год выпуска> UTP CAT.5e 350 MHz 4Pr AWG24
 NVP 68% ISO/IEC 11801 100 OHM K-29 <метражная метка>

На кабеле марки КПВонг-НФ-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP - cat.5e LSOH):
 ОК-net <год выпуска> UTP CAT.5e LSOH 350 MHz 4Pr
 AWG24 NVP 68% ISO/IEC 11801 100 OHM K-29
 <метражная метка>

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ПРИ 20°C

Частота (МГц)	Attenuation (дБ/100 м)		NEXT (дБ)		PS-NEXT (дБ)		EL-FEXT (дБ)		PS-ELFEXT (дБ/100 м)		RL (дБ)	
	макс.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.	мин.*	ном.
1**	2,1	1,9	65,3	82,0	62,3	79,0	64,0	74,0	61,0	71,0	20,0	25,00
4	4,1	3,7	56,3	81,0	53,3	78,0	52,0	66,0	49,0	63,0	23,0	30,00
10	6,5	5,8	50,3	79,0	47,3	76,0	44,0	58,0	41,0	55,0	25,0	37,00
16	8,3	7,5	47,2	75,0	44,2	72,0	39,9	56,0	36,9	53,0	25,0	34,00
20	9,3	8,4	45,8	74,0	42,8	71,0	38,0	54,0	35,0	51,0	25,0	34,00
31.25	11,7	10,6	42,9	68,0	39,9	65,0	34,1	48,0	31,1	45,0	23,6	33,00
62.50	17,0	15,4	38,4	65,0	35,4	62,0	28,1	44,0	25,1	41,0	21,5	28,00
100	22,0	20,0	35,3	63,0	32,3	60,0	24,0	40,0	21,0	37,0	20,1	24,00
125	24,9	22,7	33,8	59,0	30,8	56,0	22,1	38,0	19,1	35,0	19,4	23,50
200	32,4	29,6	30,8	53,0	27,8	50,0	18,0	34,0	15,0	31,0	18,0	21,00
250	36,9	33,7	29,3	47,0	26,3	44,0	16,0	30,0	13,0	27,0	17,3	19,00
300	41,0	37,6	28,1	43,0	25,1	40,0	14,5	28,0	11,5	25,0	17,3	18,00
350	44,9	41,2	27,1	38,0	24,1	35,0	13,1	24,0	10,1	21,0	17,3	17,50

*IEC 61156-5:2002

**Значения ниже 4 МГц представлены только для информации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Марка	Оболочка	Упаковка	Масса, кг/км
49245	КПВ-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP-cat.5e)	ПВХ	Коробка 305 м	33,6
49234	КПВонг-НФ-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP-cat.5e LSOH)	LSOH	Коробка 305 м	34,0