

КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

F/UTP Категория 5e

ПРИМЕНЕНИЕ

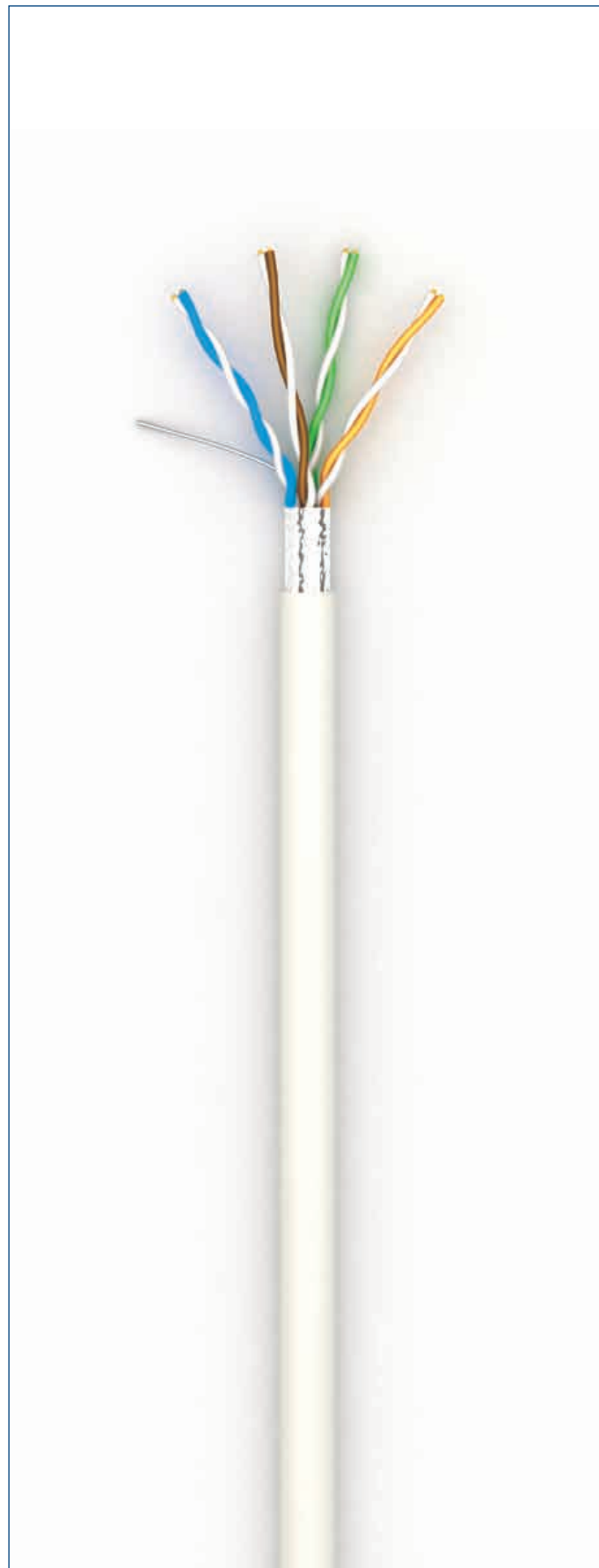
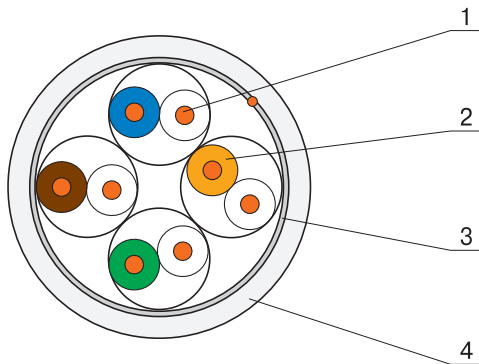
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с

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: 1,07 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) Экран пары: алюмополимерная лента (металлом внутрь). Под экраном проложена медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм.
- 4) Внешняя оболочка: поливинилхлоридный пластикат (ПВХ) или LS0H-компаунд
Цвет оболочки: белый (ПВХ), оранжевый или синий (LS0H)
Максимальный диаметр кабеля: 6,6 мм



КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

F/UTP Категория 5е

УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры в условиях повышенных электромагнитных влияний. Эксплуатируется при частотах до 200 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±10 Ом
 100-200 МГц 100±15 Ом
 Затухание по экрану в диапазоне частот:
 30-200 МГц ≥ 40 дБ
 Испытательное напряжение между жилами, жилами и экраном (пост. ток, 2 с) 2,5 кВ
 Рабочее напряжение (пост. ток) 72 В

МАРКИРОВКА

На кабеле марки КПВЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e):
 ОК-net <год выпуска> FTP CAT.5e 200 MHz 4Pr AWG24
 NVP 68% ISO/IEC 11801 100 OHM K-29 <метражная метка>

На кабеле марки КПВонг-НФЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e LSOH):
 ОК-net <год выпуска> FTP CAT.5e LSOH 200 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	78,0	62,3	75,0	64,0	70,0	61,0	67,0	20,0	25,00
4	4,1	3,8	56,3	76,0	53,3	73,0	52,0	58,0	49,0	55,0	23,0	30,00
10	6,5	6,0	50,3	74,0	47,3	71,0	44,0	52,0	41,0	49,0	25,0	37,00
16	8,3	7,7	47,2	70,0	44,2	67,0	39,9	48,0	36,9	45,0	25,0	34,00
20	9,3	8,6	45,8	69,0	42,8	66,0	38,0	46,0	35,0	43,0	25,0	34,00
31,25	11,7	10,9	42,9	63,0	39,9	60,0	34,1	40,0	31,1	37,0	23,6	33,00
62,50	17,0	15,8	38,4	60,0	35,4	57,0	28,1	36,0	25,1	33,0	21,5	28,00
100	22,0	20,5	35,3	58,0	32,3	55,0	24,0	32,0	21,0	29,0	20,1	24,00
125	24,9	23,2	33,8	54,0	30,8	51,0	22,1	30,0	19,1	27,0	19,4	23,50
200	32,4	30,3	30,8	48,0	27,8	45,0	18,0	26,0	15,0	23,0	18,0	21,00

*IEC 61156-5:2002

**Значения ниже 4 МГц представлены только для информации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Марка	Оболочка	Упаковка	Масса, кг/км
49352	КПВЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e)	ПВХ	Коробка 305 м	45,2
49354	КПВонг-НФЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e LSOH)	LSOH	Коробка 305 м	46,0

КАБЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ

F/UTP Категория 5e

ПРИМЕНЕНИЕ

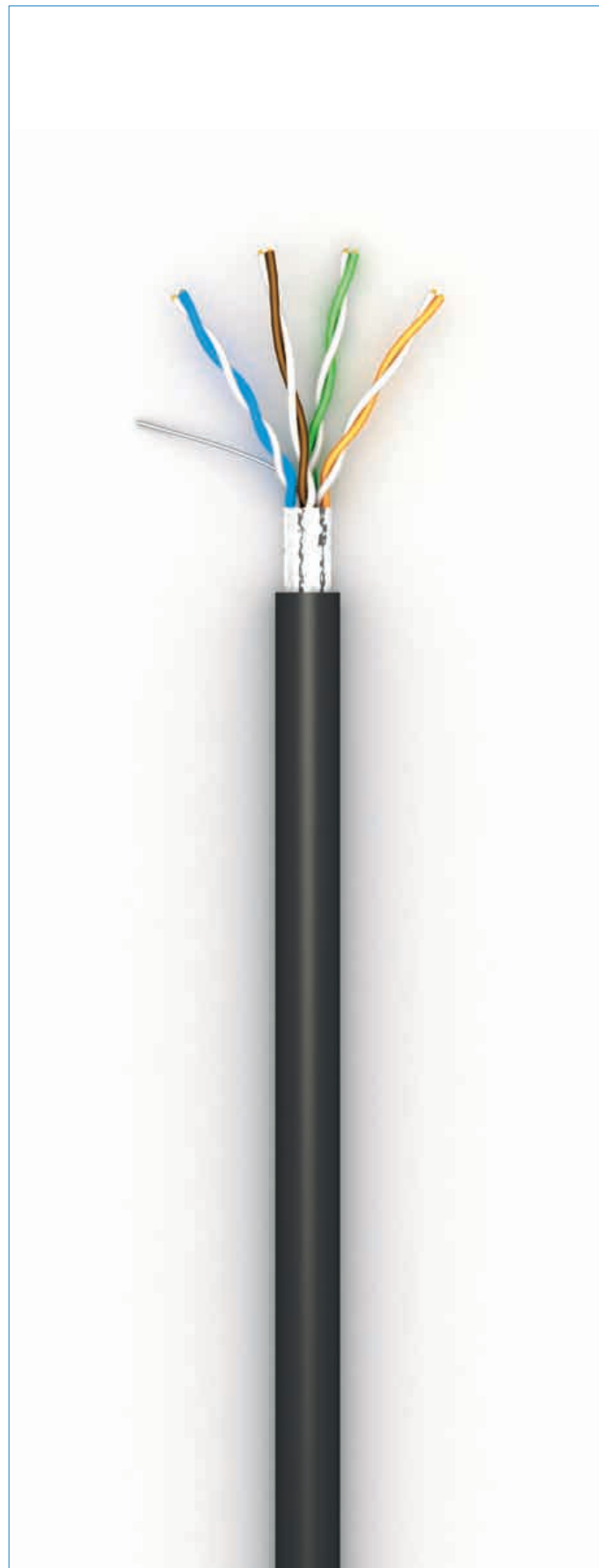
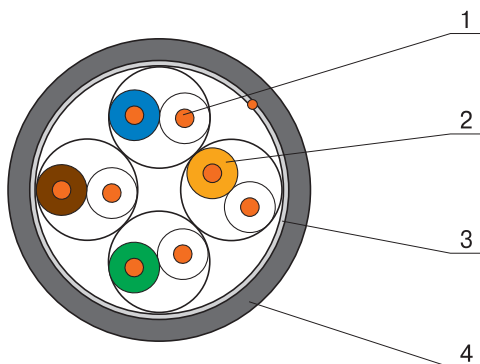
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с

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) Токпроводящая жила: медная мягкая проволока
Диаметр: 0,51 мм (24 AWG)
- 2) Изоляция: полиэтилен
Диаметр проводника: 1,07 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 с корделем
- 3) Экран пары: алюмополимерная лента (металлом внутрь). Под экраном проложена медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм.
- 4) Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен
Цвет оболочки: черный
Максимальный диаметр кабеля: 7,6 мм



КАБЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ

F/UTP Категория 5е

УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для наружной прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий. Эксплуатация в условиях повышенных электромагнитных влияний 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
Затухание по экрану в диапазоне частот: 30-100 МГц	≤ 40 дБ
Испытательное напряжение между жилами, жилами и экраном (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> FTP 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	78,0	62,3	75,0	64,0	70,0	61,0	67,0	20,0	25,00
4	4,1	3,8	56,3	76,0	53,3	73,0	52,0	58,0	49,0	55,0	23,0	30,00
10	6,5	6,0	50,3	74,0	47,3	71,0	44,0	52,0	41,0	49,0	25,0	37,00
16	8,3	7,7	47,2	70,0	44,2	67,0	39,9	48,0	36,9	45,0	25,0	34,00
20	9,3	8,6	45,8	69,0	42,8	66,0	38,0	46,0	35,0	43,0	25,0	34,00
31,25	11,7	10,9	42,9	63,0	39,9	60,0	34,1	40,0	31,1	37,0	23,6	33,00
62,50	17,0	15,8	38,4	60,0	35,4	57,0	28,1	36,0	25,1	33,0	21,5	28,00
100	22,0	20,5	35,3	58,0	32,3	55,0	24,0	32,0	21,0	29,0	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
49330	КППЭ-ВП (100) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e)	ПЭ	Коробка 305 м	46,0