

# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

## F/UTP Категория 5е

Марка:

КПВЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e)

КППнгЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5e LS0H)

### ПРИМЕНЕНИЕ

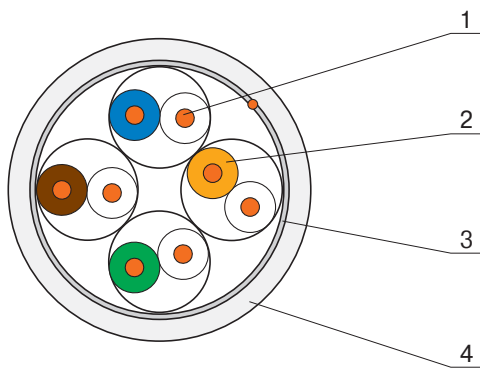
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с

### 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) Общий экран: алюмополимерная лента
- 4) Внешняя оболочка: поливинилхлоридный пластикат (ПВХ) или LS0H-компаунд  
Цвет оболочки: белый  
Максимальный диаметр кабеля 6,6 мм



# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

## F/UTP Категория 5е

Марка:

КПВЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5е)

КППнгЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5е LS0H)

### УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры в условиях повышенных электромагнитных влияний. Эксплуатируется при частотах до 200 МГц.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C

Сопротивление постоянному току	≤ 96 Ом/км
Сопротивление 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

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон:	
Во время монтажа	-10 °C ... +60 °C
После монтажа	-30 °C ... +60 °C
Радиус изгиба:	
Во время монтажа	≥ 8 x диаметров кабеля
После монтажа	≥ 4 x диаметров кабеля
Растягивающие усилия	≤ 85 Н

### МАРКИРОВКА

На кабеле марки  
КПВЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5е):  
OK-net <год выпуска> FTP CAT.5е 200 MHz 4Pr  
AWG24 NVP 68% ISO/IEC 11801 EN 50173-1 100 OHM  
K-29 <метражная метка>

На кабеле марки  
КППнгЭ-ВП (200) 4x2x0,51 (FTP - cat.5е LS0H):  
OK-net <год выпуска> FTP CAT.5е LS0H 200 MHz 4Pr  
AWG24 NVP 68% ISO/IEC 11801 EN 50173-1 100 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