

# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

## U/UTP Категория 5е

Марка:

КПВ-ВП (350) 4х2х0,51 (UTP - cat.5е)

КППнг-ВП (350) 4х2х0,51 (UTP - cat.5е LS0H)

### ПРИМЕНЕНИЕ

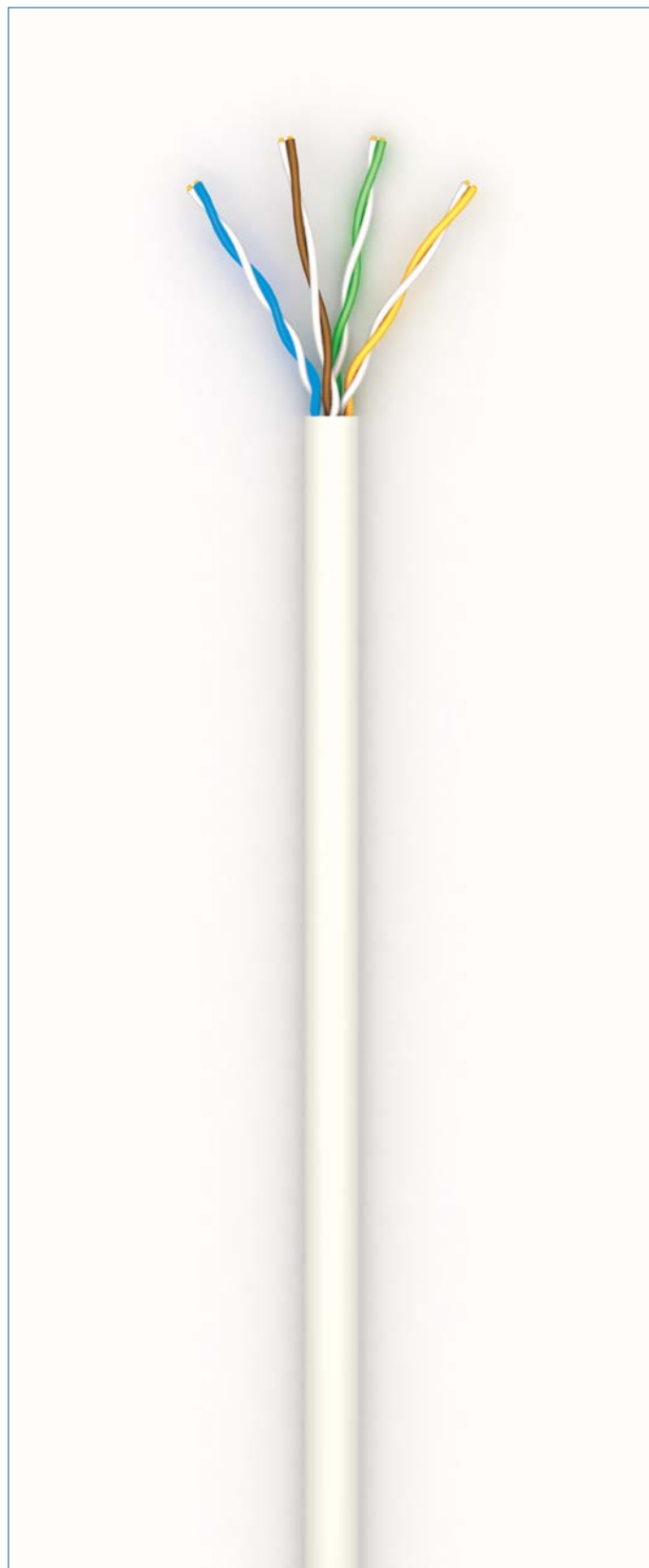
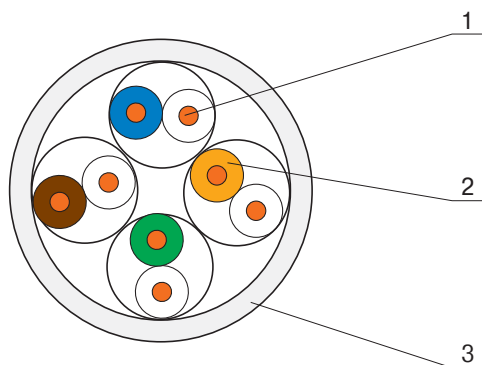
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с

### 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: 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-компануд  
Цвет оболочки: белый  
Максимальный диаметр кабеля: 5,9 мм



# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

## U/UTP Категория 5е

Марка:

КПВ-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP - cat.5е)

КППнг-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP - cat.5е LS0H)

### УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры. Эксплуатируется при частотах до 350 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±7 Ом             |
| 100-350 МГц                                                              | 100±10 Ом            |
| 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  
КПВ-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP - cat.5е):  
OK-net <год выпуска> UTP CAT.5е 350 MHz 4Pr  
AWG24 NVP 68% ISO/IEC 11801 EN 50173-1 100 OHM  
K-29 <метражная метка>

На кабеле марки  
КППнг-ВП (350) 4x2x0,51 (UTP - cat.5е LS0H):  
OK-net <год выпуска> UTP CAT.5е LS0H 350 MHz 4Pr  
AWG24 NVP 68% ISO/IEC 11801 EN 50173-1 100 OHM  
K-29 <метражная метка>

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ПРИ 20°C

| Частота<br>(МГц) | Attenuation<br>(дБ/100 м) |      | NEXT<br>(дБ) |      | PS-NEXT<br>(дБ) |      | EL-FEXT<br>(дБ) |      | PS-ELFEXT<br>(дБ @ 100 м) |      | RL<br>(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