

# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

## S/FTP Категория 7

### ПРИМЕНЕНИЕ

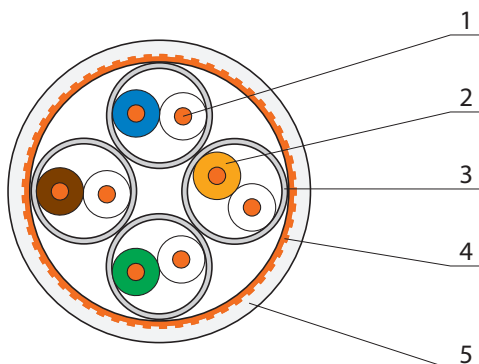
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с, 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T), ATM LAN 1,2 Гбит/с, FC-100-TP

### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

ISO/IEC 11801:2002  
EN 50173-1:2002  
IEC 61156-5:2002  
ТУ У 31.3-05758730-031-2003

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1) Токопроводящая жила: медная мягкая проволока  
Диаметр: 0,57 мм (23 AWG)
- 2) Изоляция: плёно-пористый полиэтилен  
Диаметр проводника: 1,50 мм  
Пара: 2 скрученных вместе проводника  
Цветовая идентификация жил:  
пара 1: белая / синяя  
пара 2: белая / оранжевая  
пара 3: белая / зеленая  
пара 4: белая / коричневая
- 3) Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу)  
Сердечник: 4 пары скрученные вместе
- 4) Экран сердечника: оплетка из медных луженых проволок  
Плотность оплетки: не менее 50%
- 5) Внешняя оболочка: поливинилхлоридный пластикат (ПВХ) или LSOH-компаунд  
Цвет оболочки: белый (ПВХ), оранжевый или синий (LSOH)  
Максимальный диаметр кабеля: 9,2 мм



# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

## S/FTP Категория 7

### УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры в условиях высоких электромагнитных влияний. Эксплуатируется при частотах до 600 МГц.

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C

Сопrotивление постоянному току  $\leq 84$  Ом/км  
 Сопrotивление изоляции  $\geq 5$  ГОм/км  
 Рабочая емкость  $\leq 56$  пФ/м  
 Скорость распространения сигнала  $\geq 0,76$  с  
 Задержка распространения сигнала  $\leq 534+36/\sqrt{f}$  нс/100 м  
 Смещение задержки на частоте:  
 100 МГц  $\leq 5$  нс/100 м  
 Волновое сопротивление в диапазоне частот:  
 1-100 МГц 100±15 Ом  
 100-250 МГц 100±22 Ом  
 250-600 МГц 100±25 Ом  
 Затухание по экрану в диапазоне частот:  
 30-600 МГц  $\geq 60$  дБ  
 Испытательное напряжение между жилами, жилами и экраном (пост. ток, 2 с) 2,5 кВ  
 Рабочее напряжение (пост. ток) 72 В

### МАРКИРОВКА

Кабель марки КПпВО-ВПЭ (600) 4x2x0,57 (S-STP - cat.7):  
 ОК-net <год выпуска> S-STP CAT.7 600 MHz 4Pr  
 AWG23 NVP 76% ISO/IEC 11801 100  
 ОНМ К-29 <метражная метка>

Кабель марки КПпВонг-НФО-ВПЭ (600) 4x2x0,57 (S-STP - cat.7 LSOH):  
 ОК-net <год выпуска> S-STP CAT.7 LSOH 600 MHz 4Pr  
 AWG23 NVP 76% ISO/IEC 11801 100  
 ОНМ К-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**	2,0	2,0	78,0	98,5	75,0	98,0	78,0	86,3	75,0	80,4	20,0	26,90
4	3,7	3,7	78,0	98,0	75,0	97,0	78,0	85,4	75,0	80,1	23,0	33,80
10	5,9	5,6	78,0	97,8	75,0	96,5	74,0	85,0	71,0	79,9	25,0	39,50
16	7,4	7,1	78,0	97,3	75,0	95,3	69,9	84,9	66,9	79,0	25,0	44,20
20	8,3	7,8	78,0	97,1	75,0	92,3	68,0	84,4	65,0	78,8	25,0	43,30
31,25	10,4	9,7	78,0	96,9	75,0	92,0	64,1	84,2	61,1	78,5	23,6	45,20
62,50	14,9	13,8	72,5	96,8	72,5	91,7	58,1	83,9	55,1	75,3	21,5	37,60
100	19,0	17,7	72,4	96,8	69,4	91,4	54,0	76,2	51,0	68,1	20,1	32,10
125	21,4	20,0	70,9	96,8	67,9	91,2	52,1	73,4	49,1	65,2	19,4	31,60
200	27,5	25,6	67,9	96,8	64,9	91,0	48,0	72,7	45,0	63,0	18,0	32,00
250	31,0	28,8	66,4	96,4	63,4	90,7	46,0	70,1	43,0	63,0	17,3	29,60
300	34,2	31,7	65,2	95,7	62,2	89,1	44,5	68,7	41,5	62,3	17,3	26,90
400	40,0	36,7	63,4	94,3	60,4	87,2	42,0	63,4	39,0	57,9	17,3	27,20
550	47,7	43,3	61,3	95,8	58,3	85,3	39,2	59,8	36,2	53,4	17,3	26,60
600	50,1	45,4	60,7	92,2	57,7	82,1	38,4	52,1	35,4	45,6	17,3	23,50

\*IEC 61156-5:2002

\*\*Значения ниже 4 МГц представлены только для информации

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Марка	Оболочка	Упаковка	Масса, кг/км
49502	КПпВО-ВПЭ (600) 4x2x0,57 (S-STP - cat.7)	ПВХ	Катушка 500 м	70,8
49503	КПпВонг-НФО-ВПЭ (600) 4x2x0,57 (S-STP - cat.7 LSOH)	LSOH	Катушка 500 м	72,7