

# SF/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor



## Применение

PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbit/s, Firewire 100 Mbit/s, PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), PoE++ (IEEE 802.3bt), HDBaseT, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T (до 55 метров)

## Типовая конструкция

Структура кабеля

1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока
2. Изоляция: сплошная, ПЭ
3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией:
  - пара 1: бело-синяя/синяя
  - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая
  - пара 3: бело-зеленая/зеленая
  - пара 4: бело-коричневая/коричневая
4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием
5. Экран сердечника 1: алюмополимерная лента (металлом наружу)
6. Экран сердечника 2: оплетка из медной луженой проволоки наложенная поверх экрана 1
7. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета

## Стандарты/ТУ

Требование к кабелю: ДСТУ ІЕС 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018

Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/ІЕС 11801, ДСТУ EN 50173-1

## Основные технико-эксплуатационные характеристики

Температурный диапазон:

- во время монтажа: -10 °С...+60 °С

- во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С

Радиус изгиба:  $\geq 10$  диаметров кабеля

Усилие растяжения:  $\leq 85$  N

## Электрические характеристики при 20 °С

Параметр	Ед. изм.	Значение
Рабочая емкость, не более	нФ/км	56
Электрическое сопротивление тпж постоянному току, не более	Ом/км	95
Омическая асимметрия жил в паре, не более	%	2
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	ГОм/км	5
Номинальная скорость распространения сигнала	%	68
Модуль волнового сопротивления	Ом	
-в диапазоне частот от 1 до 100 МГц		100 +/-15
Испытательное напряжение постоянным током между жилами, жилами и экраном в течение 2 секунд	кВ	2,5

## Характеристики передачи сигнала при 20 °С

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Собственное затухание:	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22
NEXT, дБ, не менее	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
PS NEXT, дБ, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
ELFEXT, дБ, не менее	64	52	44	39,9	38	34,1	28,1	24
PS ELFEXT, дБ, не менее	61	49	41	36,9	35	31,1	25,1	21
Return Loss, дБ, не менее	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1

## Информация для заказов

Код	Наименование	Оболочка	Диаметр ТПЖ, мм	Диаметр проводника, мм	Диаметр/размер кабеля, мм	Упаковка	Расчетная масса, кг/км
49964	КППЭО-ВП (100) 4*2*0,51 (SF/UTP- cat.5E)	PE	0,51	1,06	6,5	коробка 305 м	