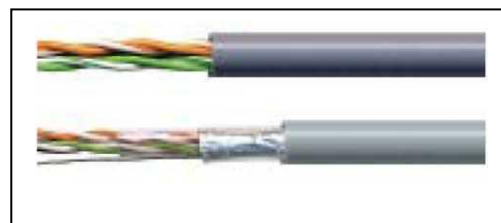


# Витая пара



## КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящие жилы** - однопроволочные, из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0.52 мм.
2. **Изоляция** из полиэтилена наложена в виде сплошного слоя или пленко-пористо-пленочного слоя
3. **витая пара** из двух изолированных жил, отличающихся по цвету, скрученных в пару с согласованными шагами.
4. витые пары скручиваются в сердечник. число пар в кабеле - 2 или 4.
5. Поверх скрученных в сердечник витых пар наложен общий экран из фольгированного лавсана. Под экраном проложена медная луженая контактная проволока номинальным диаметром 0.4 - 0.5 мм.
6. **Оболочка** из Пвх пластиката серого цвета различных оттенков. Допускается изготовление оболочки других цветов по согласованию с заказчиком.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

вид климатического исполнения У категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации ..... от +60°C до -20°C

кабели стойки в условиях монтажных и эксплуатационных изгибов на радиус не менее 8 наружных диаметров

кабеля при пониженной температуре окружающей среды до -20°C электрическое сопротивление ТПЖ

постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и

температуру +20°C, не более ..... 95 Ом

электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и

температуру +20°C, не менее ..... 6500 мОм

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1 км, не более ... 3 %

электрическая емкость цепи при переменном токе частотой 800 или 1000 гц на 1 км длины кабеля,

не более ..... 56 нф

волновое сопротивление цепей в рабочем диапазоне частот 0.772-100 мгц 100+15 Ом

испытательное напряжение в течение 1 мин. между жилами, между жилами и экраном:

при постоянном токе ..... 1000 в

при переменном токе частотой 50 гц ..... 700 в

Значения затухания цепей в рабочем диапазоне частот на длине 100 м приведены ниже

Значения переходного затухания на ближнем конце A<sub>0</sub> (NEXT) в рабочем диапазоне частот на длине

100 м приведены ниже

Строительная длина кабелей, не менее ..... 90 м

минимальный срок службы кабелей ..... 15 лет

гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Симметричные кабели для структурированных кабельных систем связи предназначены для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений и работы в диапазоне частот использования до 100 мГц (категорий 3, 5 и 5е) при напряжении до 145 в переменного тока частотой 50 гц или 200 в постоянного тока. Не распространяют горение при одиночной прокладке.

кабели используются в горизонтальной подсистеме структурированных систем на участке от коммутационного оборудования в кроссовом помещении этажа до информационных розеток рабочих мест, а также в системе абонентского доступа. Области применения экранированных кабелей: в условиях повышенных электромагнитных явлений или при повышенных требованиях к безопасности кабельной системы.

кабели по конструкции, техническим требованиям, эксплуатационным параметрам соответствуют требованиям международного стандарта ISO/IEC 11801.

Условный номер пары	Расцветка жилы в паре	
	а	б
1	голубая (синяя)	бело-голубая (синяя)
2	оранжевая	бело-оранжевая
3	коричневая	бело-коричневая
4	зеленая	бело-зеленая

Частота, МГц	Затухание, дБ/100 м, не более		
	Категория 3	Категория 5	Категория 5е
0.772	2.2	1.8	1.8
1.0	2.6	2.1	2.1
4.0	5.6	4.3	4.3
8.0	8.5	5.8	5.8
10.0	9.8	6.6	6.6
16.0	13.1	8.2	8.2
20.0	-	9.2	9.2
25.0	-	10.4	10.4
31.25	-	11.8	11.8
62.5	-	17.1	17.1
100	-	22.0	22.0

Частота, МГц	Переходное затухание на ближнем конце A <sub>o</sub> , дБ/100 м, не менее		
	Категория 3	Категория 5	Категория 5е
0.772	43	64	67
1.0	41	62	65
4.0	32	53	60
8.0	27	48	51
10.0	26	47	50
16.0	23	44	47

20.0	-	42	45
25.0	-	41	44
31.25	-	40	42
62.5	-	35	38
100	-	32	35