

КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ



КСВПВЭ-5е (F/UTP Cat 5e PVC)

- Кабель без экрана
- С оболочкой из ПВХ пластиката
- Цвет оболочки серый
(по желанию заказчика кабель может быть изготовлен с любым цветом оболочки)

ТУ ФКС-002-2016

Расшифровка маркировки:

К - кабель

С - связи

В - высокочастотный

П - в полиэтиленовой изоляции

В - в ПВХ оболочке

Э - с экраном

5е - категория

Количество пар:

2x2x0,50

4x2x0,52

10x2x0,52

16x2x0,52

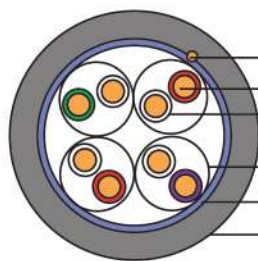
25x2x0,52

Область применения:

Кабели высокочастотные парной скрутки с экраном для структурированных кабельных систем предназначены для стационарной горизонтальной и вертикальной прокладки внутри зданий и сооружений, для работы в частотном диапазоне до 100 МГц (категория 5е по стандарту ГОСТ Р 54429-2011 и ИСО/МЭК 11801).

Кабели изготавливают в климатическом исполнении У, категорий размещения 3, 4 для кабелей с поливинилхлоридной оболочкой по ГОСТ 15150.

Конструкция: КСВПВЭ-5е 4x2x0,52



ДРЕНАЖНАЯ КОНТАКТНАЯ ПРОВОЛОКА

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная мягкая проволока (диаметр жилы 0,52)

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен высокого давления

ВИТАЯ ПАРА

ЭКРАН: алюмополимерная лента, алюмофлекс

ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА: Поливинилхлоридный пластикат

КСВПВЭ-5е



Витая пара:

Два скрученных вместе изолированных медных проводника, отличающиеся по цвету изоляции.

Цвет маркировки на белой жиле в паре совпадает с цветом окрашенной жилы.

Техническая спецификация:

| Наименование | Число пар и диаметр проводников, мм | Диаметр токо-проводящей жилы, мм | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Вес кабеля, кг/км | Строительная длина, м |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|-------------------|-----------------------|
| КСВПВЭ-5е F/UTP Cat 5e PVC | 2x2x0,5 | 0,5±0,01 | 4,85 | 23,46 | 0,305; 0,5 |
| | 4x2x0,52 | 0,52±0,01 | 7,01 | 50,58 | 0,305 |
| | 10x2x0,52 | | 8,57 | 91,00 | 0,305 |
| | 16x2x0,52 | | 10,51 | 132,48 | 0,1-5,5 |
| | 25x2x0,52 | | 12,49 | 189,65 | 0,1-3,5 |

Электрические характеристики:

- Сопротивление жил, пересчитанное на 100 м длины кабеля и температуру 20°C, не более 9,5 Ом;
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м не более 2%.
- Коэффициент затухания, пересчитанное на длину 100 м и температуру 20°C, дБ, не более:

| Частота, Мгц | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|
| Затухание, дБ | 2,1 | 4,1 | 6,5 | 8,3 | 9,3 | 11,7 | 17,0 | 22,0 |

Переходное затухание на ближнем конце для любой композиции пар NEXT, пересчитанное на длину 100 м, дБ, не менее:

| Частота, Мгц | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Затухание, дБ | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,3 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 |

Защищенность на дальнем конце для любой комбинации пар EL FEXT, пересчитанное на длину 100 м, дБ, не менее:

| Частота, Мгц | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Затухание, дБ | 64,0 | 52,0 | 44,0 | 39,9 | 38,0 | 34,1 | 28,0 | 24,0 |

Волновое сопротивление Zc, Ом, 100±15

Условия эксплуатации и монтажа:

Кабели допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды минус 40°C до 60°C.

Монтаж кабеля производится при температуре не ниже минус 10°C. Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже должен быть не менее 8 максимальных наружных диаметров кабеля.