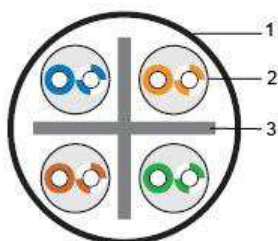


# U/UTP, 23 AWG (PVC, LSZH)

Кабель витая пара (UTP), 4 пары, категория 6, solid, 23 AWG (PVC, LSZH)



- 1 - Внешняя оболочка
- 2 - Витая пара solid
- 3 - Крестообразный разделитель

## Что значит LSZH?

Low Smoke Zero Halogen – малодымный безгалогенный компаунд. Кабели с изоляцией проводников и внешней оболочкой из негорючего безгалогенного компаунда LSZH обладают свойствами малодымности и низкорррозийности. Малодымность – кабель не распространяет горение, а при воздействии открытого пламени в случае пожара не выделяет дыма и чёрной сажи подобно

материалам ПВХ, ПЭ и др. Низкоккоррозийность – кабель изготовлен из специальных материалов, не содержащих высокотоксичных галогенов, таких как фтор, хлор, бром и йод. Подробнее... (/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/preimushchestva-obolochki-lszh/)

| Применение | Особенности и преимущества | Соответствие стандартам |
|------------|----------------------------|-------------------------|
|------------|----------------------------|-------------------------|

Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 6 в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 250 МГц. Особенности конструкции кабеля позволяют улучшить характеристики передачи в неэкранированных системах. Благодаря крестообразному разделителю витые пары разнесены в пространстве, что снижает межпарные наводки

Поддерживаемые приложения

10–1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), другие приложения кабельных систем категории 6

- Крестообразный разделитель и идеально точная укладка витых пар снижают межпарные и межкабельные наводки
- Передача сигналов 1 GbE (90 м) на частоте до 250 МГц
- Поддержка приложений Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Возможные варианты оболочки: PVC / LSZH
- Однопроволочные жилы: 0,57 мм (23 AWG)
- IEC 61156, IEE 802.3ab (1000BASE-T)
- ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 (Кат. 6/ Класс E)
- PVC FR (fl ame retardant): CM, UL-1581, IEC 60332-1
- LSZH FR (fl ame retardant): IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Материалы и конструкция

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проводник             | Электролитическая медь, однопроволочный                                                                                      |
| Изоляция жил          | Полиэтилен высокой плотности (HDPE)                                                                                          |
| Разделитель витых пар | Полиэтилен, крестообразная перегородка                                                                                       |
| Внешняя оболочка      | Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH) |

Технические характеристики

|                           | PVC              | LSZH |
|---------------------------|------------------|------|
| Число витых пар           | 4 пары           |      |
| Диаметр проводника (жилы) | 0,55 мм (23 AWG) |      |

|                                 |                       |                |
|---------------------------------|-----------------------|----------------|
| Номинальное сечение жилы        | 0,255 мм <sup>2</sup> |                |
| Диаметр жилы по изоляции        | 0,93 ± 0,04 мм        | 0,97 ± 0,04 мм |
| Толщина внешней оболочки        | 0,55 ± 0,05 мм        | 0,45 ± 0,05 мм |
| Макс. растягивающее усилие      | 92 Н                  |                |
| Радиус изгиба (монтаж / экспл.) | 8/4 Ø                 |                |
| Температура эксплуатации        | -20°С – +75°С         |                |
| Внешний диаметр кабеля          | 6,2 ± 0,5 мм          |                |
| Вес 1 км кабеля (ном.)          | 42,3 кг               |                |

Электрические характеристики

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Диапазон частот                       | 1–250 МГц     |
| Волновое сопротивление                | 100 ± 15 Ом   |
| Электр. сопротивление жилы (при 20°С) | ≤ 73 Ом/км    |
| Омическая асимметрия жил в паре       | ≤ 2%          |
| Сопротивление изоляции жил            | ≥ 5 ГОм·км    |
| Испытательное напряжение (перем. ток) | 700 В/1 мин.  |
| Электрическая емкость рабочей пары    | ≤ 56 пФ/м     |
| Емкостная ассиметрия на частоте 1 кГц | ≤ 1,2 пФ/м    |
| Скорость распространения сигнала      | ≥ 67%         |
| Асимметрия задержки сигнала           | ≤ 35 нс/100 м |

Частотные характеристики (23 AWG)

| Частота,<br>МГц | Затухание,<br>дБ/100 м<br>(20°С) |        | NEXT, дБ |        | PS NEXT, дБ |        | RL (Return Loss), дБ |        | PS ANEXT, дБ |        | PS ELFEXT, дБ |        | ELFEXT, дБ |        |
|-----------------|----------------------------------|--------|----------|--------|-------------|--------|----------------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|------------|--------|
|                 | Тип.                             | Кат. 6 | Тип.     | Кат. 6 | Тип.        | Кат. 6 | Тип.                 | Кат. 6 | Тип.         | Кат. 6 | Тип.          | Кат. 6 | Тип.       | Кат. 6 |
| 1               | 2,0                              | 2,8    | 93,0     | 75,3   | 90,0        | 72,3   | 22,0                 | 20,0   | 70,0         | 67,0   | 90,0          | 65,0   | 93,0       | 68,0   |
| 4               | 3,7                              | 3,8    | 88,0     | 66,3   | 85,0        | 63,3   | 25,0                 | 23,0   | 70,0         | 67,0   | 90,0          | 53,0   | 93,0       | 56,0   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 10  | 5,7  | 6,0  | 88,0 | 60,4 | 85,0 | 57,3 | 28,0 | 25,0 | 70,0 | 67,0 | 80,0 | 45,0 | 83,0 | 48,0 |
| 20  | 8,1  | 8,5  | 88,0 | 55,8 | 85,0 | 52,8 | 28,0 | 25,0 | 70,0 | 67,0 | 80,0 | 39,0 | 83,0 | 42,0 |
| 30  | 10,0 | 10,5 | 88,0 | 53,1 | 85,0 | 50,1 | 27,0 | 23,8 | 70,0 | 67,0 | 70,0 | 35,5 | 73,0 | 38,5 |
| 100 | 19,0 | 19,9 | 83,0 | 45,3 | 80,0 | 42,3 | 24,0 | 21,1 | 67,0 | 62,5 | 63,0 | 25,0 | 66,0 | 28,0 |
| 150 | 23,6 | 24,9 | 83,0 | 42,7 | 80,0 | 39,7 | 22,0 | 18,8 | 66,0 | 59,8 | 60,0 | 21,5 | 63,0 | 24,5 |
| 200 | 27,7 | 29,1 | 83,0 | 40,8 | 80,0 | 37,8 | 21,0 | 18,0 | 65,0 | 58,0 | 58,0 | 19,0 | 61,0 | 22,0 |
| 250 | 31,4 | 33,0 | 80,0 | 39,3 | 77,0 | 36,3 | 20,0 | 17,3 | 63,0 | 56,5 | 55,0 | 17,0 | 58,0 | 20,0 |

Таблицы совместимости (/support/tablitsy-sovmestimosti/kabel-rozetki/)

Информация для заказа

| Партномер                                           | Описание                                                                                                                       | Упаковка, м |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| UUTP4-C6-S23-IN-PVC-1 - 2<br>(UTP4-C6-SOLID-GY-305) | Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, PVC, нг(С)-HF  | 305         |
| UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-1 - 2                          | Кабель витая пара, неэкранированная (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), с разделителем, LSZH, нг(С)-HF | 305         |

1 Цвет кабеля:  
стандартный цвет

другие цвета



2 Длина кабеля.

При заказе целой упаковки укажите стандартный метраж. Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым.

Кабель 23 AWG (PVC, LSZH). Таблица партномеров всего ассортимента.  
Информацию о заказе нестандартного цвета уточняйте у менеджера [info@hyperline.ru](mailto:info@hyperline.ru)  
(<mailto:info@hyperline.ru>)

| Цвет кабеля 1                | Упаковка 2 | Материал оболочки: PVC | Материал оболочки: LSZH                                       |
|------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <div>Серый</div> <div></div> | Куски      | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GY | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY                                       |
|                              | 100м       | -                      | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м) |
|                              |            |                        |                                                               |

|                                                                                                   |       |                                                               |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GY-305<br>(Минимальный заказ: от 305 м)   | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GY-305<br>(Минимальный заказ: от 305 м)   |
| Голубой<br>      | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-BL                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-BL                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-BL-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-BL-305<br>(Минимальный заказ: от 305 м)   | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-BL-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| Черный<br>       | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-BK                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-BK                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-BK-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-BK-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-BK-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| Зеленый<br>      | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GN                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GN                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GN-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-GN-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-GN-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| Оранжевый<br>  | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-OR                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-OR                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-OR-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-OR-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-OR-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| Розовый<br>    | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-PK                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-PK                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-PK-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-PK-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-PK-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| Красный<br>    | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-RD                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-RD                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-RD-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                   | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-RD-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-RD-305<br>(Минимальный заказ: от 305 м)   |
| Фиолетовый<br> | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-VL                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-VL                                        |
|                                                                                                   | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-VL-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |

|                                                                                                                |       |                                                               |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-VL-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-VL-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| <div>Белый</div> <div></div>  | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-WH                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-WH                                        |
|                                                                                                                | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-WH-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                                | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-WH-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-WH-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |
| <div>Желтый</div> <div></div> | Куски | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-YL                                        | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-YL                                        |
|                                                                                                                | 100м  | -                                                             | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-YL-100<br>(Минимальный заказ: от 9600 м)  |
|                                                                                                                | 305м  | UUTP4-C6-S23-IN-PVC-YL-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) | UUTP4-C6-S23-IN-LSZH-YL-305<br>(Минимальный заказ: от 15860 м) |

**1** Наличие нестандартного цвета зависит от метража.

**2** Медные кабели парной скрутки (витая пара) поставляются в картонных упаковках стандартными длинами по 100, 305 и 500 метров, а также на фанерных барабанах длинами по 500 и 1000 метров. Возможна поставка в виде отрезков кабеля – кусками.