

**Описание**

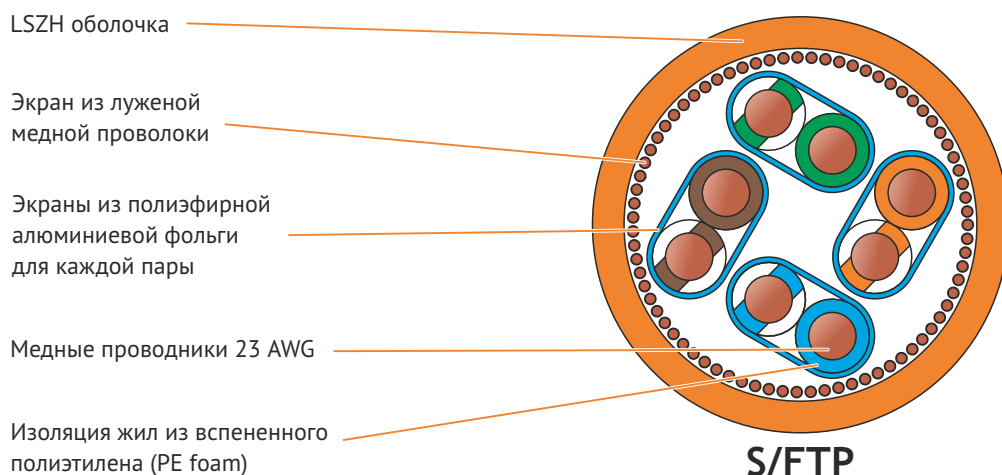
Кабель NIKOLAN S/FTP 4 пары, Кат.6а (Класс Ea), тест по ISO/IEC, 500МГц, одножильный, BC (чистая медь), 23AWG (0,585мм), внутренний, LSZH нг(A)-HFLTx, оранжевый, 305м.

**Область применения**

Кабель NKL 9350C-OR выполнен в экранированном исполнении S/FTP, соответствует категории 6а и предназначен для внутренней прокладки. Внешняя оболочка изготавливается из неподдерживающего горение LSZH-компаунда, малодымного и не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(A)-HFLTx.

Кабели NIKOLAN 9-й серии подойдут для проектов с повышенными требованиями к производительности и долговечности кабельной инфраструктуры и рекомендуются к применению для построения сертифицированных СКС NIKOMAX со сроком гарантии до 25-ти лет. Высочайшее качество изготовления гарантирует превосходство характеристик над самыми жесткими мировыми стандартами. Вся продукция 9-й серии поставляется на барабанах, гарантирующих сохранность при транспортировке, стабильность характеристик и удобство работы.

**Конструкция**



**Цветовая маркировка жил**

| Номер пары* | 1              |           | 2          |       | 3            |         | 4               |            |
|-------------|----------------|-----------|------------|-------|--------------|---------|-----------------|------------|
| Цвет        | Бело-Оранжевый | Оранжевый | Бело-Синий | Синий | Бело-Зеленый | Зеленый | Бело-Коричневый | Коричневый |

\* условное обозначение

**Пример маркировки**

NIKOMAX NETWORK SOLUTIONS /// NIKOLAN NKL 9350C-OR S/FTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 6A 23AWG LSZH (Hr(A)-HFLTx) ISO/IEC 11801 & EN 50173 & ANSI/TIA-568-C.2 NVP 0.74 (ZL)YYMM XXXM

YY - год производства, MM - месяц производства, XXXM - текущая метровая метка

Кабельная маркировка нанесена на внешнюю оболочку через каждый погонный метр. При разматывании бухты отсчет начинается с отметки 305м.

**Поддерживаемые приложения**

10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive

**Соответствие стандартам**

ГОСТ Р 54429, ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-568

### Технические параметры

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Категория                    | 6a                        |
| Полоса пропускания           | 500 МГц                   |
| Тип                          | S/FTP                     |
| Количество пар               | 4                         |
| Тип проводников              | Одножильный               |
| Диаметр проводников          | 23 AWG (0,585 ± 0,005 мм) |
| Толщина изоляции проводников | 0,38 ± 0,02 мм            |
| Диаметр изоляции проводников | 1,35 ± 0,05 мм            |
| Применение                   | Для внутренней прокладки  |
| Толщина оболочки             | 0,55 ± 0,05 мм            |
| Внешний диаметр оболочки     | 7,8 ± 0,5 мм              |
| Цвет внешней оболочки        | Оранжевый                 |

### Материалы

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Материал проводников            | Электротехническая медь                                |
| Материал изоляции проводников   | Вспененный полиэтилен (PE foam)                        |
| Материал внешней оболочки       | Компаунд, не содержащий галогенов (LSZH)               |
| Материал индивидуального экрана | Полиэфирная алюминиевая фольга (100% площадь покрытия) |
| Материал общего экрана          | Оплетка из луженой медной проволоки (40% п/п)          |

### Электрические характеристики

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Диапазон частот                        | 1 - 500 МГц   |
| Волновое сопротивление                 | 100 ± 15 Ом   |
| Погонное сопротивление (DC)            | ≤ 95 Ом/км    |
| Номинальное напряжение (В)             | 50            |
| Скорость распространения сигнала (NVP) | 0,74 ± 0,1    |
| Сопротивление изоляции (500 В)         | ≥ 5000 МΩ*км  |
| Электрическая прочность диэлектрика    | 1 кВ/1 мин    |
| Емкостная асимметрия                   | ≤ 1600 пФ/км  |
| Взаимная емкость                       | ≤ 56 нФ/км    |
| Омическая асимметрия                   | ≤ 2%          |
| Затухание сигнала                      | ≥ 45,3 дБ     |
| Разброс задержки распространения       | ≤ 45 нс/100 м |

### Физические параметры

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Погонная масса                   | 59,6 ± 0,5 кг/км               |
| Радиус изгиба при прокладке      | Не менее 8-ми диаметров кабеля |
| Радиус изгиба при эксплуатации   | Не менее 4-ех диаметров кабеля |
| Допустимое растягивающее усилие  | Не более 100 Н                 |
| Диапазон температур хранения     | От -20 до +60 °С               |
| Диапазон температур прокладки    | От 0 до +50 °С                 |
| Диапазон температур эксплуатации | От -20 до +60 °С               |

### Гарантия

|              |        |
|--------------|--------|
| Компонентная | 15 лет |
| Системная    | 25 лет |

### Упаковка

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Тип упаковки            | Фанерный барабан         |
| Длина кабеля в упаковке | 305 м                    |
| Габариты упаковки       | 350x350x265 мм           |
| Масса                   | 18,4 кг                  |
| Объем                   | 0,0324625 м <sup>3</sup> |

**Передаточные характеристики\***

| Параметры передачи                                                       | Частота, МГц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                          | 1            | 4    | 10   | 16   | 20   | 31,2 | 65,5 | 100  | 250  | 500  |
| Вносимые потери (Insertion Loss), дБ                                     | 1,8          | 3,2  | 7,0  | 6,2  | 7,0  | 8,9  | 13,0 | 16,1 | 25,8 | 37,2 |
| Возвратные потери (Return Loss), дБ                                      | 30,0         | 27,7 | 36,5 | 39,9 | 42,2 | 40,9 | 32,8 | 29,8 | 23,0 | 20,9 |
| Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ                           | 87,0         | 79,5 | 72,1 | 68,2 | 67,0 | 62,7 | 61,4 | 51,8 | 43,5 | 36,6 |
| Переходное затухание суммарной мощности на ближнем конце PS NEXT, дБ     | 84,8         | 77,3 | 69,8 | 65,4 | 64,4 | 59,7 | 53,1 | 55,6 | 41,8 | 32,7 |
| Отношение сигнала к наводкам ACR-N, дБ                                   | 85,2         | 76,3 | 69,6 | 62,0 | 60,0 | 53,8 | 42,8 | 35,7 | 17,7 | 1,0  |
| Отношение сигнала к наводкам, модель суммарной мощности PS ACR-N, дБ     | 83,0         | 74,1 | 65,0 | 59,2 | 57,4 | 50,8 | 40,1 | 32,9 | 14,3 | -2,7 |
| Защищенность на дальнем конце ACR-F, дБ                                  | 85,5         | 72,5 | 65,4 | 61,8 | 60,1 | 57,1 | 51,0 | 50,6 | 38,8 | 28,8 |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце PS ACR-F, дБ | 82,3         | 70,2 | 63,2 | 59,4 | 57,6 | 54,5 | 48,4 | 47,4 | 36,1 | 27,4 |
| Задержка распространения PD, нс                                          | 417          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Смещение задержки (Delay Skew), нс                                       | 5            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

\* все значения получены при измерениях в нормальных климатических условиях, фактические значения могут отличаться в зависимости от условий тестирования

**Пожарная безопасность**

Обязательный пожарный сертификат № RU C-CN.ПБ74.В.00399/21

Добровольный пожарный сертификат № АПБ.СН.ОС003/4.Н.00410

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Исполнение согласно ГОСТ 31565-2012         | нг(A)-HFLTx |
| Класс пожарной опасности                    | П16.8.1.1.1 |
| ГОСТ IEC 60332-3-22-2011                    | Категория А |
| ГОСТ IEC 61034-2-2011                       | ПД1         |
| ГОСТ IEC 60754-1-2015/ГОСТ IEC 60754-2-2015 | ПКА1        |
| ГОСТ 12.1.044-89                            | ПТПМ1       |
| Объем горючей массы                         | 0,02286 л/м |

### Условия транспортировки

Кабель должен перевозиться в индивидуальной заводской упаковке. При больших объемах рекомендуется сохранять заводскую транспортную паллетизированную упаковку. Транспортировка кабеля допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту изделия от любых механических повреждений а также воздействия внешних климатических факторов. Температура окружающей среды при транспортировке не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа.

### Условия хранения

Кабель должен храниться в оригинальной заводской упаковке в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе любых химически активных примесей. Температура окружающей среды не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98%.

### Сведения об утилизации

Кабель относится к группе неремонтнопригодных изделий. В случае неисправности или по истечению срока эксплуатации кабель необходимо утилизировать. Утилизация производится путем передачи в специализированные предприятия по утилизации вторсырья.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также возвращаются) только в полностью укомплектованном виде.

МП

Дата изготовления (год и месяц) указана на маркировке кабельного изделия.