

# Кабель передачи данных

# Teldor - качество в каждом метре!

Компания **Teldor**, Израиль, является производителем кабельной продукции мирового уровня, стремящимся к новаторству и совершенству в сфере своей деятельности. Для этого компания сотрудничает с лучшими специалистами, использует новейшее оборудование и прогрессивные стратегии менеджмента. На сегодняшний день компания Teldor признана ведущим производителем кабеля почти на всех рынках сбыта и монтажа кабельной продукции.

Основанная в 1966 году для производства силового и телекоммуникационного кабеля, компания с годами значительно расширила сферу деятельности, находясь в постоянном поиске наиболее конкурентных и доходных рынков.

Продукция компании **Teldor** продается и распространяется в 25 странах на всех континентах мира. На экспорт приходится 60% продаж. Во всем мире кабель Teldor используется при реализации наиболее престижных кабельных проектов под торговой маркой Teldor или под собственными торговыми марками многих мировых дистрибьюторов кабельной продукции (в рамках OEM-соглашений). Компания Teldor сотрудничает в качестве сертифицированного поставщика с такими компаниями и организациями, как Motorola, Panduit, Hubbell, RIT, Leviton, RW-Data, Израильские военно-воздушные силы, Министерство обороны Израиля, ECI Telecom и многими другими.

Кроме того, компания **Teldor** прогнозирует спрос будущих рынков, используя прогрессивные методы исследования. Компания постоянно проводит анализ и интерпретацию тенденций в отрасли и применяет новейшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские методы для внедрения инновационной продукции, отвечающей потребностям быстроменяющегося рынка.

Компания **Teldor** применяет наиболее современные маркетинговые методы, включая использование сайта для размещения интерактивных каталогов своей продукции и проведения технического кабельного форума Teldor (TTCF), в рамках которого на профессиональном уровне обсуждаются вопросы, касающиеся кабельных систем передачи данных и высокоскоростных локальных сетей. Инженеры компании Teldor регулярно читают лекции на международных семинарах и тренингах по всему миру, представляют Израиль в международных организациях по стандартизации, включая ISO, IEC и IEEE, а также активно участвуют в деятельности израильских комитетов по стандартизации.

Система управления качеством, разработанная компанией **Teldor**, официально признана соответствующей стандарту ISO-9001:2000. Это значит, что компания Teldor отвечает всем требованиям основных международных стандартов в отношении разработки, закупки, производства, тестирования, документирования, морских перевозок и обслуживания. Кроме того, большинство продукции, выпускаемой компанией Teldor, сертифицировано национальными и международными организациями по сертификации, включая лаборатории UL и ETL, а также Израильский институт стандартизации (IIS).

Именно поэтому девиз компании **Teldor** – **“Качество в каждом метре”**



# Teldor рекомендует

Категория 8 (1200 МГц).....	4
Категория 7+ (900 МГц).....	6
Категория 7 (600 МГц).....	11
Категория 6е для 10 Gigabit Ethernet (500 МГц).....	15
Категория 6 (250 и 300 МГц).....	18
Категория 5е (100 МГц).....	30
Категория 5 (100 МГц).....	45
Категория 3 (16 МГц).....	59
Серия DIGICOM (ISDN).....	79
Справочные данные.....	83
Наш сайт.....	97

! Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами  
или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 8

## Кабель передачи данных, 1200 МГц, 100 Ом, в соответствии с IEC 61156-7

Компания Teldor представляет серию высококачественных кабелей, разработанных в соответствии с предложениями комитета ISO/IEC JTC1 SC25 WG3 и жесткими требованиями стандарта IEC 61156-7. Кабели этой серии одновременно поддерживают любые приложения, начиная от аналоговой телефонии и заканчивая широкополосной передачей в диапазоне частот до 1200 МГц.

Благодаря индивидуальному экранированию пар алюминиевой фольгой кабели обладают крайне высокими значениями ослабления перекрестных наводок NEXT и FEXT, параметр ACR = 10 дБ, в то время как граничная частота равняется 1200 МГц. Кроме того, кабели этой серии отличаются стабильностью волнового сопротивления и затухания, а также отсутствием резонанса в диапазоне частот до 1200 МГц. Таким образом, кабели Teldor 1200 МГц идеально подходят для разнообразных высокочастотных приложений, включая системы широкополосного кабельного телевидения и современные приложения типа SOHO.

В этом разделе рассматривается 4-парный горизонтальный кабель на основе индивидуально экранированной витой пары (22 AWG) в общем экране из луженой медной оплетки (S/STP), защищенный оболочкой из огнестойкого ПВХ-компанда.

### Teldor предлагает:



#### Витая пара в индивидуальном экране из фольги и общем экране из оплетки (S/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9907504102	Кат.8, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 1200 МГц, оболочка из огнестойкого ПВХ*, внутренний	5

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из безгалогенного огнестойкого компанда (HFFR) и 8-парного кабеля «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

### Что такое «SOHO»?

Сегодня понятие "SOHO" (Small Office/Home Office – приложения для малого или домашнего офиса) применимо к нескольким разновидностям приложений. Первоначальные требования стандарта ANSI/EIA/TIA-570 к кабельным системам категории 3 давно устарели, в настоящее время возникла необходимость в создании единой многосервисной инфраструктуры, которая будет одновременно поддерживать максимально возможное количество приложений, включая передачу данных, телефонных сигналов и сигналов систем кабельного телевидения (в последовательном или цифровом режиме).

В соответствии с требованиями современных стандартов для передачи сигналов широкополосного кабельного телевидения необходимы следующие значения ширины полосы частот: 862 МГц в Европе, 855 МГц в США и 765 МГц в Японии.

Для того чтобы один симметричный кабель на основе витой пары мог одновременно передавать сигналы такой высокой частоты вместе с низкочастотными сигналами (например, передача телефонных сигналов или данных), должны выполняться следующие требования:

- ✓ Сигналы различных приложений не должны влиять друг для друга.
- ✓ В рассматриваемом диапазоне частот не должно возникать резонанса.

Горизонтальные кабели категории 8, предлагаемые компанией Teldor, разработаны в соответствии с этими требованиями для диапазона частот до 1200 МГц и подходят для применения в рамках многосервисных кабельных систем сектора SOHO или для использования в любой другой системе, одновременно поддерживающей работу нескольких приложений в частотном диапазоне до 1200 МГц.

- 📌 **Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)**

# Кат.8 (1200 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.8, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 1200 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 9907504102**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных в диапазоне частот до 1200 МГц. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из оплетки, защищенных ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Параметры кабеля превосходят требования стандарта ISO/IEC 11801 к системам класса D, E и F, а также требования стандартов IEC 61156-5 и IEC 61156-7 к категории 5е, 6 и 7.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22AWG)

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 70%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: огнестойкий ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: белый
- 5.3. Маркировка: по заказу
- 5.4. Внешний диаметр: 8,7 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 80 кг/км (ном.)

- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Минимальный радиус изгиба:
  - 6.5.1. Прокладка: 8xD
  - 6.5.2. Эксплуатация: 4xD, где D - внешний диаметр кабеля
- 6.6. Растягивающее усилие: 140 Н, не более (при прокладке)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Среднее волновое сопротивление: 100±5 Ом в диапазоне 1-1200 МГц
- 7.4. Емкостная асимметрия: 43 пФ/м (ном.) при 1 кГц
- 7.5. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.6. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.7. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.8. Сопротивление связи: 30 мОм/м, не более, при 30МГц
- 7.9. Емкостная асимметрия: 1,5 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Вносимые потери, дБ/100м, не более	Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ, не менее	Ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT, дБ, не менее	Возвратные потери, дБ, не менее	Фазовый сдвиг (Skew), нс/100м, не более	Задержка распространения, нс/100м, не более	Затухание излучения (coupling attenuation), дБ, не менее	Сопротивление связи, мОм/м, не более	Затухание экранирования, дБ, не менее
1	1,9	90	87	23	20	518	-	15	-
4	3,4	90	87	23	20	509	-	-	-
10	5,4	90	87	23	20	505,7	-	10	-
16	6,8	90	87	23	20	504,5	-	-	-
30	9,3	90	87	23	20	503,3	90	30	65
54,1	12,7	90	87	23	20	502,4	90	-	65
62,5	13,7	89,1	86,1	23	20	502,3	90	-	65
100	17,5	86	83	23	20	501,8	90	-	65
200	25,3	81,5	78,5	23	20	501,3	84	-	65
300	31,5	78,8	75,8	23	20	501	80,5	-	65
600	46,3	74,3	71,3	20	20	500,7	74,4	-	65
900	58,4	71,7	68,7	18,2	20	500,6	70,9	-	65
1000	62	71	68	17,8	20	500,6	70	-	65
1200	69	69,8	66,8	17	20	500,5	68,4	-	65

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 7+

## Кабель передачи данных, 900 МГц, 100 Ом

Компания Teldor представляет серию высококачественных кабелей, поддерживающих современные приложения, основанные на линиях КЛАССА D, E и F, в диапазоне частот до 600 МГц, и оптимизированных для передачи сигналов систем широкополосного кабельного телевидения в диапазоне частот до 900 МГц.

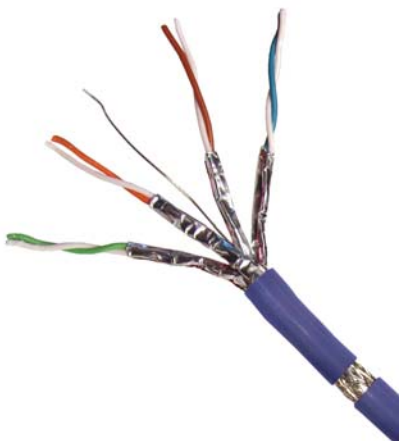
Кабели этой серии полностью отвечают требованиям 2-ой редакции стандарта ISO/IEC-11801 (CD1) к категории 7.

Благодаря индивидуальному экранированию пар алюминиевой фольгой кабели обладают крайне высокими значениями ослабления перекрестных наводок NEXT и FEXT, а также очень высоким значением параметра ACR (отношение затухания к ослаблению перекрестных наводок NEXT) в диапазоне частот до 900 МГц при волновом сопротивлении 100 Ом. А благодаря общей медной оплетке кабель отлично защищен от внешних наводок и обладает высоким уровнем электромагнитной совместимости.

Кроме того, кабели этой серии характеризуются стабильным значением волнового сопротивления, низкими показателями затухания, а также отсутствием резонанса в диапазоне частот до 900 МГц. Именно поэтому кабели Teldor 900 МГц идеально подходят для разнообразных высокочастотных приложений, включая системы широкополосного кабельного телевидения и современные приложения типа SOHO.

В этот раздел включены горизонтальные кабели на основе индивидуально экранированной витой пары в общем экране из луженой медной оплетки. Стандартный цвет оболочки – темно-синий (RAL 5002). Изменение цвета оболочки производится по заказу.

### Teldor предлагает:



#### Витая пара в индивидуальном экране из фольги и общем экране из оплетки (S/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9908504124	Кат.7+, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 900 МГц, оболочка из огнестойкого ПВХ*, внутренний	7
9908604124	Кат.7+, 4x(2x23AWG) S/STP, 100 Ом, 900 МГц, оболочка из огнестойкого ПВХ*, внутренний	9

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR) и 8-парного кабеля «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.7+ (900 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.7+, 4х(2х22AWG) S/STP, 100 Ом, 900 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 9908504124**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 900 МГц.

Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из оплетки и защищенных темно-синей ПВХ-оболочкой. Кабель предназначен для внутренней прокладки, соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5е, а также оптимизирован для передачи сигналов широкополосного кабельного телевидения в диапазоне частот до 900 МГц.

## 1. Основные проводя:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

## 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка (IEC 708-1):  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

## 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22-24AWG)

## 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

## 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: огнестойкий, ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: темно-синий RAL 5002
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 8,4 мм (ном.)

## 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 76 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Теплотворная способность: 760 кДж/м (ном.)
- 6.6. Минимальный радиус изгиба:
  - 6.6.1. Прокладка: 10xD
  - 6.6.2. Эксплуатация: 10xD,где D - внешний диаметр кабеля
- 6.7. Растягивающее усилие: 130 Н, не более (при прокладке)

## 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Емкостная асимметрия: 43 пФ/м (ном.) 1 кГц.
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 30 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи:
  - 15 мОм/м, не более, при 1 МГц
  - 10 мОм/м, не более, при 10 МГц
  - 30 мОм/м, не более, при 30 МГц
- 7.8. Затухание излучения (coupling attenuation), не менее:
  - 90 дБ в диапазоне 30-100 МГц
  - 90-20Log(f/100) дБ в диапазоне 100-1200 МГц
- 7.9. Затухание экранирования: 65 дБ, не менее, в диапазоне 30-1200 МГц
- 7.10. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.11. Параметр LCL (longitudinal conversion loss):
  - 45 дБ, не менее, при 64 кГц
  - 45 дБ, не менее, при 100 кГц
  - 42-12Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-30 МГц
- 7.12. Задержка распространения: 500+18/квадратный корень из значения частоты; нс/м, не более, в диапазоне 1-1200 МГц
- 7.13. Фазовый сдвиг (Skew): 8 (ном.), 15 (не более) нс/100м в диапазоне 10-900 МГц
- 7.14. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

## 8. Частотные характеристики:

**Продолжение на следующей странице**

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.7+ (900 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.7+, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 900 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 9908504124**

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее	Волновое сопротивление, Ом, не менее	Фазовый сдвиг (Skew), нс/100м, не более	Параметр LCL (longitudinal conversion loss), дБ, не менее
1,0	1,9	90	87,0	–	–	23,0	100±15	20	42,0
4,0	3,4	90	87,0			23,0	100±15	20	34,8
10,0	5,4	90	87,0			23,0	100±15	20	30,0
16,0	6,8	90	87,0			23,0	100±15	20	27,6
30,0	9,3	90	87,0			23,0	100±15	20	24,3
54,1	12,7	90	87,0			23,0	100±15	20	ffs*
62,5	13,7	89,1	86,1			23,0	100±15	20	ffs*
100	17,5	86,0	83,0			23,0	100±15	20	ffs*
200	25,3	81,5	78,5			23,0	100±15	20	ffs*
300	31,5	78,8	75,8			23,0	100±15	20	ffs*
600	46,3	74,3	71,3			20,0	100±20	20	ffs*
900	58,4	71,7	68,7			18,2	100±20	20	ffs*

\* ffs (for future study) - для дальнейшего изучения

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.7+ (900 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.7+, 4x(2x23AWG) S/STP,  
100 Ом, 900 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 9908604124**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 900 МГц.

Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из оплетки и защищенных темно-синей ПВХ-оболочкой. Кабель предназначен для внутренней прокладки, соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5e, а также оптимизирован для передачи сигналов широкополосного кабельного телевидения в диапазоне частот до 900 МГц.

### 1. Основные проводя:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,58 мм (23AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,43 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка (IEC 708-1):  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый      Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22-24AWG)

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: огнестойкий, ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: темно-синий RAL 5002
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 8,2 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 72 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Теплотворная способность: 690 кДж/м (ном.)
- 6.6. Минимальный радиус изгиба:
  - 6.6.1. Прокладка: 10xD
  - 6.6.2. Эксплуатация: 8xD,где D - внешний диаметр кабеля
- 6.7. Растягивающее усилие: 130 Н, не более (при прокладке)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 82,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Емкостная асимметрия: 43 пФ/м (ном.) 1 кГц.
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 30 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи:
  - 15 мОм/м, не более, при 1 МГц
  - 10 мОм/м, не более, при 10 МГц
  - 30 мОм/м, не более, при 30 МГц
- 7.8. Затухание излучения (coupling attenuation), не менее: 90 дБ в диапазоне 30-100 МГц.  
90-20Log(f/100) дБ в диапазоне 100-1200 МГц
- 7.9. Затухание экранирования: 65 дБ, не менее, в диапазоне 30-1200 МГц
- 7.10. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.11. Параметр LCL (longitudinal conversion loss):
  - 45 дБ, не менее, при 64 кГц
  - 45 дБ, не менее, при 100 кГц
  - 42-12Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-30 МГц
- 7.12. Максимальная задержка распространения: 500+18/квадратный корень из значения частоты; нс/м, не более, в диапазоне 1-1200 МГц
- 7.13. Фазовый сдвиг (Skew): 8 (ном.), 15 (не более) нс/100м в диапазоне 10-900 МГц
- 7.14. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 8. Частотные характеристики:

**Продолжение на  
следующей странице**

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.7+ (900 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.7+, 4x(2x23AWG) S/STP, 100 Ом, 900 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 9908604124**

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее	Волновое сопротивление, Ом, не менее	Фазовый сдвиг (Skew), нс/100м, не более	Параметр LCL (longitudinal conversion loss), дБ, не менее
1,0	1,9	90	87,0	–	–	23,0	100±15	20	42,0
4,0	3,4	90	87,0			23,0	100±15	20	34,8
10,0	5,4	90	87,0			23,0	100±15	20	30,0
16,0	6,8	90	87,0			23,0	100±15	20	27,6
30,0	9,3	90	87,0			23,0	100±15	20	24,3
54,1	12,7	90	87,0			23,0	100±15	20	ffs*
62,5	13,7	89,1	86,1			23,0	100±15	20	ffs*
100	17,5	86,0	83,0			23,0	100±15	20	ffs*
200	25,3	81,5	78,5			23,0	100±15	20	ffs*
300	31,5	78,8	75,8			23,0	100±15	20	ffs*
600	46,3	74,3	71,3			20,0	100±20	20	ffs*
900	58,4	71,7	68,7			18,2	100±20	20	ffs*

\* ffs (for future study) - для дальнейшего изучения

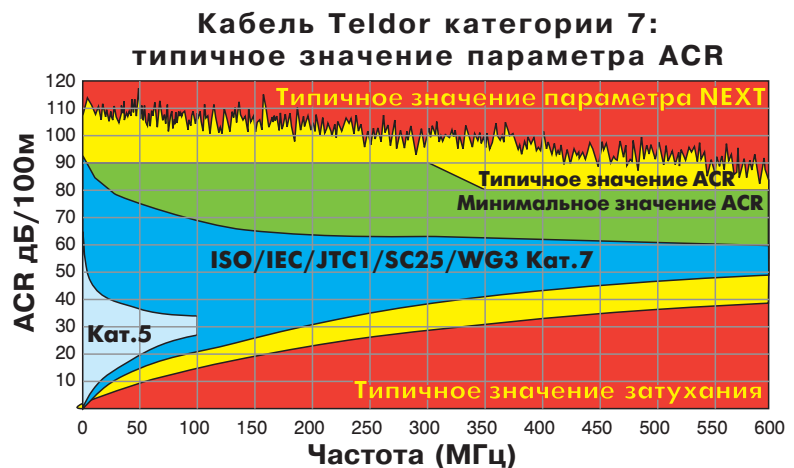
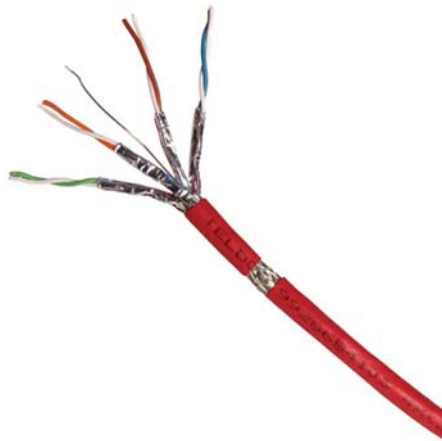
- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 7

## Кабель передачи данных, 600 МГц, 100 Ом

Компания Teldor представляет серию высококачественных кабелей категории 7, разработанных для систем класса F и высокоскоростных сетей передачи данных. Серия включает разнообразные конструкции кабеля.

Кабели этой серии соответствуют определению категории 7 по стандартам ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и 61156-6. Рассматриваемые типы кабеля состоят из симметричных витых пар, обладают номинальным волновым сопротивлением 100 Ом, граничной частотой 600 МГц, и очень высоким значением ослабления перекрестных наводок NEXT.



Благодаря высокому значению ослабления перекрестных наводок NEXT, достигаемому путем заключения пар в индивидуальные экраны из алюминиевой фольги, эти кабели обладают более высоким запасом по параметру ACR (отношение затухания к ослаблению перекрестных наводок NEXT), чем кабели на основе неэкранированной витой пары (UTP). Таким образом, кабели категории 7, предлагаемые компанией Teldor, идеально подходят для различных высокочастотных приложений.

Горизонтальные кабели и 4-парные кабели для коммутационных (абонентских) шнуров основаны на индивидуально экранированной витой паре в общем экране из луженой медной оплетки (S/STP). При правильном заземлении медная оплетка и индивидуальные экраны из алюминиевой фольги значительно увеличивают параметр электромагнитной совместимости кабеля, при этом значение затухания излучения (coupling attenuation) равняется не менее 90 дБ.

## Teldor предлагает:

### Витая пара в индивидуальном экране из фольги и общем экране из оплетки (S/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9928504103	Кат.7, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 600 МГц, оболочка из ПВХ*, внутренний	12
9928582103	Кат.7, сиамский, конструкция типа «FIG-8», 2x[4x(2x22AWG)] S/STP, 100 Ом, 600 МГц, оболочка из ПВХ*, внутренний	13

### Кабель для коммутационных шнуров (S/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9928144129	Кат.7, для коммутационных шнуров, 4x(2x26AWG) S/STP, 100 Ом, 600 МГц, оболочка из ПВХ*, внутренний	14

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда или из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR), в одиночной или спаренной «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.7 (600 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.7, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 600 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 9928504103**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных, протестирован в диапазоне частот до 600 МГц и соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5е. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из оплетки и защищенных внешней ПВХ-оболочкой красного цвета. Кабель предназначен для внутренней прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка (IEC 708-1):  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый      Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22-24AWG)

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: красный, RAL 3016 (см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 8,2 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 71 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C

- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Теплотворная способность: 760 кДж/м (ном.)
- 6.6. Минимальный радиус изгиба:
  - 6.6.1. Прокладка: 10xD
  - 6.6.2. Эксплуатация: 8xD, где D - внешний диаметр кабеля
- 6.7. Растягивающее усилие: 130 Н, не более (при прокладке)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 60,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-600 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 5 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 7.9. Задержка распространения:
  - 5,3 нс/м, не более, при 1 МГц
  - 5,0 нс/м, не более, при 10 МГц
  - 5,0 нс/м, не более, в диапазоне 100-600 МГц
- 7.10. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-600 МГц
- 7.11. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м		Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		Возвратные потери, дБ	
	не более	Кат.7, не более	не менее	Кат.7, не менее	не менее	Кат.7, не менее
4	3,4	3,7	85	78	24	23
10	5,4	5,9	85	78	27	25
16	6,4	7,4	85	78	27	25
20	7,1	8,3	85	78	27	25
31,25	9,2	10,4	85	78	25	23,6
62,5	13,5	14,9	85	75	23	21,5
100	17	19	85	72	23	20,1
200	25	27,5	83	68	20	18
300	31	34,2	80	65	20	17,3
600	47	50,1	80	61	20	17,3

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.7 (600 МГц), S/STP, внутренний

**Сиамский кабель передачи данных, конструкция типа «FIG-8», кат.7, 2x[4x(2x22AWG)] S/STP, 100 Ом, 600 МГц, в ПВХ-оболочке**

**Teldor P/N 9928582103**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных, протестирован в диапазоне частот до 600 МГц и соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5е. Кабель содержит 2 группы по 4 индивидуально экранированные витые пары. Пары, входящие в состав каждой группы, свиты вместе, защищены общим экраном из оплетки и красной ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Обе группы объединены параллельно в сиамскую конструкцию типа «FIG-8». Одна из групп отмечена продольной лентой.

## 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 16

## 2. Конструкция пар в каждой группе:

- 2.1. Всего пар в каждой групп: 4 (всего - 8)
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

## 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22-24AWG)

## 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 55%

## 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: красный, RAL 3016 (см. Справочные данные)
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,6x17,3 мм (ном.) (конструкция типа «FIG-8»)

## 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 146 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C

- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C\*
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Теплотворная способность: 1520 кДж/м (ном.)
- 6.6. Минимальный радиус изгиба:
  - 6.6.1. Прокладка: 15xD
  - 6.6.2. Эксплуатация: 10xD, где D - внешний диаметр кабеля

\* Примечание: температура разделения зипкорда +5°C, не менее

## 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 60,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-600 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 5 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 7.9. Задержка распространения:
  - 5,3 нс/м, не более, при 1 МГц
  - 5,0 нс/м, не более, при 10 МГц
  - 5,0 нс/м, не более, в диапазоне 100-600 МГц
- 7.10. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-600 МГц
- 7.11. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м		Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		Возвратные потери, дБ	
	не более	Кат.7, не более	не менее	Кат.7, не менее	не менее	Кат.7, не менее
4	3,4	3,7	85	78	24	23
10	5,4	5,9	85	78	27	25
16	6,4	7,4	85	78	27	25
20	7,1	8,3	85	78	27	25
31,25	9,2	10,4	85	78	25	23,6
62,5	13,5	14,9	85	75	23	21,5
100	17	19	85	72	23	20,1
200	25	27,5	83	68	20	18
300	31	34,2	80	65	20	17,3
600	47	50,1	80	61	20	17,3

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.7 (600 МГц), S/STP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.7,  
4x(2x26AWG) S/STP, 100 Ом, 600 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 9928144129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель для коммутационных шнуров, обладающий волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием, разработан для высокоскоростной передачи данных, протестирован в диапазоне частот до 600 МГц и соответствует требованиям стандарта IEC 61156-6 (кат.5е, кат6 и кат7) к экранированным парам многопроволочных проводников (50%). Кабель содержит 4 индивидуально экранированные витые пары, свитые вместе, заключенные в общий экран из оплетки и защищенные серой ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Кабель совместим с модульными разъемами типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,16 мм (26AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, 0,98 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вместе

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия 65% (ном.)

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: серый (или по заказу, три последние цифры шифра кабеля, см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 6,0±0,2 мм

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 44 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 145 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-600 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 30 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 10 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,5 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения:  
5,7 нс/м, не более, при 1 МГц  
5,4 нс/м, не более, при 10 МГц  
5,3 нс/м, не более, при 100 МГц
- 7.10. Фазовый сдвиг (Skew): 30 нс/100м, не более, в диапазоне 1-600 МГц
- 7.11. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

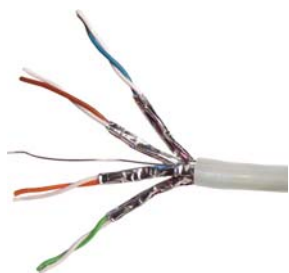
### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м		Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		Возвратные потери, дБ
	ном.	не более	ном.	не менее	
1	2,8	3	85	80	-
4	5,4	5,6	85	80	23
10	8,6	8,8	85	80	26
16	10,7	11,1	85	80	26
31,25	14,8	15,6	85	80	24
62,5	21,5	22,3	80	75	22
100	28	28,5	80	75	20
200	40,5	41,3	80	75	17,5
300	50,5	51,3	75	70	16
600	74	75,1	75	70	16

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 6е для 10 Gigabit Ethernet

## Кабель передачи данных, 500 МГц, 100 Ом



Компания Teldor представляет серию кабелей с граничной частотой 500 МГц, разработанных для высокоскоростных приложений, включая 10 Gigabit Ethernet по стандарту IEEE 802.3an. Параметры кабелей этой серии превышают требования к категории 6.

Благодаря особой конструкции достигается низкое значение емкости и затухания, а также чрезвычайно высокая величина параметра ACR (отношение затухания к ослаблению перекрестных наводок NEXT) в частотном диапазоне до 500 МГц при волновом сопротивлении 100 Ом.

Кабели этой серии полностью отвечают требованиям новых редакций следующих стандартов: IEC 61156-5, ISO/IEC-11801 и TIA/EIA-568-B.2-1.

## Teldor предлагает:

### Витая пара в индивидуальном экране из фольги (STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
83G1204XXX	Кат.6е, 4x(2x23AWG STP), 100 Ом, 500 МГц, в огнестойкой ПВХ-оболочке*, внутренний	16
83G0204XXX	Кат.6е, 4x(2x23AWG STP), 100 Ом, 500 МГц, в оболочке из огнестойкого малодымного безгалогенного компаунда (FR-LSZH)*, внутренний	17

\* Возможна поставка кабеля в одиночной или спаренной «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.6е (500 МГц), STP, внутренний

**Кабель передачи данных, кат.6е, 4x(2x23AWG STP),  
100 Ом, 500 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда  
Teldor P/N 83G1204XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель категории 6е с улучшенными параметрами передачи поддерживает работу приложений типа 10 Gigabit Ethernet, а также других широкополосных цифровых приложений с низкой частотой появления ошибочных битов в диапазоне до 500 МГц. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар (STP), свитых вокруг дренажного проводника внешним диаметром 0,5 мм и защищенных оболочкой из ПВХ-компаунда. Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки. Параметры кабеля превосходят все требования к категории 6е, предъявляемые новыми редакциями следующих стандартов: IEC 61156-5, ISO/IEC-11801 и TIA/EIA-568-B.2-1 (требования к экранированному кабелю).

## 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, 23 AWG
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, номинальный внешний диаметр 1,43 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

## 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:

Белый x Синий	Белый x Оранжевый
Белый x Зеленый	Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

## 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (0,51 мм)

## 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: по заказу или серый (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 8,0 мм (ном.)

## 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 55 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон температур хранения: от -40°C до +70°C
- 5.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 5.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 5.5. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.5.1. Прокладка: 80 мм
  - 5.5.2. Эксплуатация: 50 мм
- 5.6. Растягивающее усилие: 130 Н, не более (при прокладке)

## 6. Электрические параметры:

В настоящее время электрические параметры категории 6е (500 МГц) еще официально не опубликованы, поэтому данные параметры не могут быть включены в эту спецификацию, тем не менее, компания Teldor гарантирует поддержку приложений типа 10 Gigabit Ethernet при использовании кабеля рассматриваемой серии

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.6е (500 МГц), STP, внутренний

**Кабель передачи данных, кат.6е, 4x(2x23AWG STP), 100 Ом, 500 МГц, в оболочке из огнестойкого малодымного безгалогенного компаунда (FR-LSZH)**

**Teldor P/N 83G0204XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель категории 6е с улучшенными параметрами передачи поддерживает работу приложений типа 10 Gigabit Ethernet, а также других широкополосных цифровых приложений с низкой частотой появления ошибочных битов в диапазоне до 500 МГц. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар (STP), свитых вокруг дренажного проводника внешним диаметром 0,5 мм и защищенных оболочкой из огнестойкого малодымного безгалогенного компаунда (FR-LSZH). Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки. Параметры кабеля превосходят все требования к категории 6е, предъявляемые новыми редакциями следующих стандартов: IEC 61156-5, ISO/IEC-11801 и TIA/EIA-568-B.2-1 (требования к экранированному кабелю).

## 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, 23 AWG
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, номинальный внешний диаметр 1,43 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

## 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:

Белый x Синий	Белый x Оранжевый
Белый x Зеленый	Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

## 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (0,51 мм)

## 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд (FR-LSZH)
- 4.2. Цвет: по заказу или серый (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 8,0 мм (ном.)

## 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 52 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон температур хранения: от -40°C до +70°C
- 5.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 5.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 5.5. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.5.1. Прокладка: 80 мм
  - 5.5.2. Эксплуатация: 50 мм
- 5.6. Растягивающее усилие: 130 Н, не более (при прокладке)

## 6. Электрические параметры:

В настоящее время электрические параметры категории 6е (500 МГц) еще официально не опубликованы, поэтому данные параметры не могут быть включены в эту спецификацию, тем не менее, компания Teldor гарантирует поддержку приложений типа 10 Gigabit Ethernet при использовании кабеля рассматриваемой серии

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 6

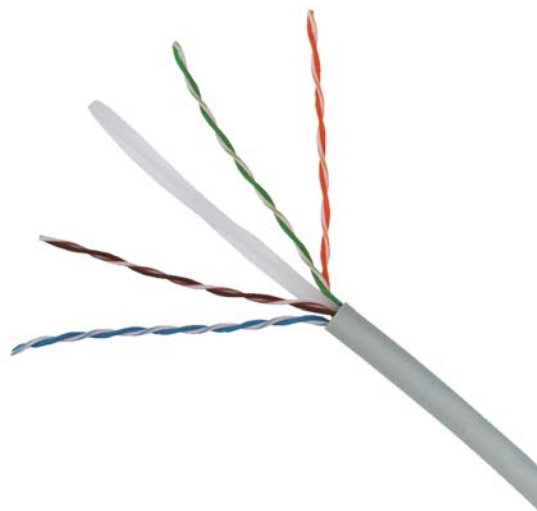
## Кабель передачи данных, 250 и 300 МГц, 100 Ом

Компания Teldor представляет серию кабеля передачи данных, предназначенного для современных кабельных систем классов D и E (категория 5e и 6).

Кабели этой серии протестированы в диапазоне частот до 300 МГц и полностью соответствуют требованиям, предъявляемым следующими стандартами: ISO/IEC 11801 (2-ая редакция, FCD), IEC 61156-5, IEC 61156-6, TIA/EIA 568-B.2 и TIA/EIA 568-B.2-1.

В состав серии входят следующие группы:

- ✓ Кабели на основе неэкранированной витой пары (UTP), в которых высокие значения ослабления перекрестных наводок NEXT и FEXT достигаются механическим разделением пар.
- ✓ Кабели на основе индивидуально экранированной витой пары (STP), в которых высокие значения ослабления перекрестных наводок NEXT и FEXT достигаются индивидуальным экранированием пар.
- ✓ Кабели на основе индивидуально экранированной витой пары, защищенные дополнительным общим экраном из оплетки (S/STP), благодаря которому, достигается высокий уровень электромагнитной совместимости.



Внимание, теперь у партнеров компании Teldor появилась возможность выбрать тип кабеля категории 6, обладающий всеми параметрами передачи, необходимыми для обеспечения работы новейших приложений. Предлагаются 3 уровня электромагнитной совместимости:

- ✓ UTP-кабели: затухание излучения (coupling attenuation) 60 дБ
- ✓ STP-кабели: затухание излучения 80 дБ
- ✓ S/STP-кабели: затухание излучения 90 дБ

Все кабели категории 6, предлагаемые компанией Teldor, обладают высокими значениями параметров PS ACR (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT) и PS ELFEXT (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT), а также стабильным волновым сопротивлением 100 Ом, что позволяет обеспечить высокие значения параметра RL (возвратные потери). Благодаря таким высоким показателям кабели этой серии идеально подходят для приложений типа Gigabit Ethernet.

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Teldor предлагает:

### Неэкранированная витая пара (UTP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
750AZ04129	Кат.6, 4x2x23 AWG UTP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	20
750DZ08129	Кат.6, сиамский, конструкция типа «FIG-8», 2x(4x2x23 AWG) UTP, 100 Ом, 250 МГц, в оболочке из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR)*, внутренний	21

### Индивидуально экранированная витая пара (STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8301204129	Кат.6, 4x(2x23AWG) STP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	22
8300804XXX	Кат.6, сиамский, конструкция типа «FIG-8», 2x[4x(2x23AWG)] STP, 100 Ом, 250 МГц, в оболочке из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR)*, внутренний	23

### Витая пара в индивидуальном экране из фольги и общем экране из оплетки (S/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9828504107	Кат.6+, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	24
9828582107	Кат.6+, сиамский, конструкция типа «FIG-8», 2x[4x(2x22AWG)] S/STP, 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	25

### Витая пара в индивидуальном и общем экране из фольги (F/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9827504129	Кат.6+, 4x(2x22AWG) F/STP, 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	26
9827582129	Кат.6+, сиамский, конструкция типа «FIG-8», 2x[4x(2x22AWG)] F/STP, 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	27

### Кабель для коммутационных шнуров (UTP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
720KZ04XXX	Кат.6, для коммутационных шнуров, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	28

### Кабель для коммутационных шнуров (S/STP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9828026107	Кат.6, для коммутационных шнуров, 4x(2x26AWG) S/STP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке*, внутренний	29

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда или из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR), в одиночной или спаренной «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.6 (250 МГц), UTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.6, 4x2x23 AWG UTP,  
100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 750AZ04129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель категории 6 с улучшенными параметрами передачи поддерживает широкополосные цифровые приложения с низкой частотой появления ошибочных битов. Кабель состоит из 4 неэкранированных витых пар (UTP), специального центрального крестообразного профиля и ПВХ-оболочки для внутренней стационарной прокладки. Параметры кабеля превосходят требования стандартов IEC 61156-5 и ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 к категории 6 и 5е.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, 23 AWG
- 1.2. Изоляция: полиолефин, внешний диаметр 1,0 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

4 пары объединены вокруг центрального крестообразного профиля

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 0,70 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 6,7 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 47,5 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 5.4. Радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 10xD
  - 5.4.2. Эксплуатация: 8xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 5.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 73,0 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-250 МГц
- 6.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 6.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В /1 мин. (действующее значение)
- 6.6. Скорость распространения: 67-70% (ном.)
- 6.7. Задержка распространения:
  - 4,2 (ном.), 4,5(не более) нс/м при 1МГц
  - 4,1 (ном.), 4,4(не более) нс/м при 10 МГц
  - 4,1 (ном.), 4,4(не более) нс/м в диапазоне 100-300 МГц
- 6.8. Фазовый сдвиг (Skew): 20 нс/100м, не более, в диапазоне 1-250 МГц
- 6.9. Емкостная асимметрия: 1600 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.10. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Вносимые потери, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	-	75	-	68	65	20
4	4	66	63	56	53	23
10	6,3	60	57	48	45	25
16	7,6	57	54	44	41	25
20	8,5	56	53	42	39	25
31,25	10,7	53	50	38	35	23,6
62,5	15,4	48	45	32	29	21,5
100	19,9	45	42	28	25	20,1
125	22,5	44	41	26	23	19,4
200	29,1	41	38	22	19	18
250	33	39	36	20	17	17,3

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
 • кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.6 (250 МГц), UTP, внутренний

**Сиамский кабель передачи данных, конструкция типа «FIG-8», кат.6, 2x[4x2x23 AWG] UTP, 100 Ом, 250 МГц, в оболочке из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR)**

**Teldor P/N 750DZ08129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель категории 6 с улучшенными параметрами передачи, поддерживающий широкополосные цифровые приложения с низкой частотой появления ошибочных битов, состоит из 2 групп по 4 неэкранированные витые пары (UTP). Пары в каждой группе уложены вокруг специального центрального крестообразного профиля. Обе группы объединены оболочкой из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR) в сиамскую конструкцию типа «FIG-8». Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки. Параметры кабеля превосходят требования к категории 6, предъявляемые следующими стандартами: ISO/IEC-11801 (2-я редакция, CD1), и TIA/EIA-568-B.2-1 (проект 7).

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, 23 AWG
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 1,0 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 8 (разделены на 2 группы)
- 2.2. Цветовая кодировка (для каждой группы):  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

4 пары в каждой группе объединены вокруг центрального крестообразного профиля

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: безгалогенный огнестойкий компаунд (HFFR)
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка (печатается черным цветом): по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 0,70 мм (ном.)

- 4.5. Внешний диаметр: овальная форма, 8,10 x 16,3 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 126 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 5.4. Радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 8xD
  - 5.4.2. Эксплуатация: 4xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 5.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 73,0 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-250 МГц
- 6.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 6.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / 1 мин. (действующее значение)
- 6.6. Скорость распространения: 67-70% (ном.)
- 6.7. Задержка распространения:
  - 4,2 (ном.), 4,5(не более) нс/м при 1 МГц
  - 4,1 (ном.), 4,4(не более) нс/м при 10 МГц
  - 4,1 (ном.), 4,4(не более) нс/м в диапазоне 100-300 МГц
- 6.8. Фазовый сдвиг (Skew): 20 нс/100м, не более, в диапазоне 1-250 МГц
- 6.9. Емкостная асимметрия: 1600 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.10. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Вносимые потери, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	-	75	-	68	65	20
4	4	66	63	56	53	23
10	6,3	60	57	48	45	25
16	7,6	57	54	44	41	25
20	8,5	56	53	42	39	25
31,25	10,7	53	50	38	35	23,6
62,5	15,4	48	45	32	29	21,5
100	19,9	45	42	28	25	20,1
125	22,5	44	41	26	23	19,4
200	29,1	41	38	22	19	18
250	33	39	36	20	17	17,3

- 📌 Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.6 (250 МГц), STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.6, 4x(2x23 AWG) STP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8301204129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель категории 6 с улучшенными параметрами передачи поддерживает широкополосные цифровые приложения с низкой частотой появления ошибочных битов.

Кабель содержит 4 индивидуально экранированные витые пары (STP), свитые вместе, защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной прокладки. Параметры кабеля превосходят все требования к категории 6, предъявляемые следующими стандартами: ISO/IEC-11801 (IEC 61156-5) и TIA/EIA-568-B.2-1 (экранированный кабель).

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, 23 AWG
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, номинальный внешний диаметр 1,43 мм
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:
 

Белый x Синий	Белый x Оранжевый
Белый x Зеленый	Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран: Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (24AWG)

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 7,8 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 55 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон температур хранения: от -40°C до +70°C
- 5.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 5.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 5.5. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.5.1. Прокладка: 8xD
  - 5.5.2. Эксплуатация: 4xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.6. Растягивающее усилие: 130 Н, не более (при прокладке)

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 73,0 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-250 МГц
- 6.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 6.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В /1 мин. (действующее значение)
- 6.6. Скорость распространения: 80% (ном.)
- 6.7. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м, не более
- 6.8. Фазовый сдвиг (Skew): 25 нс/100м, не более, в диапазоне 1-250 МГц
- 6.9. Емкостная асимметрия: 1200 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C
- 6.11. Сопротивление связи:
 

50 мОм/м, не более, при 1 МГц
100 мОм/м, не более, при 10 МГц
200 мОм/м, не более, при 30 МГц

## 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Вносимые потери, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	2	80	77	75	72	20
4	3,8	80	77	75	72	23
10	6	80	77	75	72	25
16	7,6	80	77	75	72	25
20	8,5	80	77	75	72	25
31,25	10,7	80	77	75	72	23,6
62,5	15,4	80	77	75	72	22
100	19,8	80	77	70	67	21
125	22,4	70	67	65	62	20
200	29	70	67	60	57	19
250	32,8	70	67	55	52	18

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.6 (250 МГц), STP, внутренний

**Сиамский кабель передачи данных, конструкция типа «FIG-8», кат.6, 2x[4x(2x23 AWG) STP], 100 Ом, 250 МГц, в оболочке из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR)**

**Teldor P/N 8300804XXX**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель категории 6 с улучшенными параметрами передачи поддерживает широкополосные цифровые приложения с низкой частотой появления ошибочных битов.

Кабель содержит 2 группы по 4 свитые вместе индивидуально экранированные витые пары (STP), защищенные оболочкой из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR) для внутренней стационарной прокладки. Обе группы проложены параллельно согласно сиамской конструкции типа «FIG-8». Одна из групп отмечена продольной лентой. Параметры кабеля превосходят все требования к категории 6, предъявляемые следующими стандартами: ISO/IEC-11801 (2-я редакция, FCD) и TIA/EIA-568-B.2-1.

#### 1. Основные проводя:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, 23 AWG
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции
- 1.3. Всего основных проводов: 16

#### 2. Конструкция пар в каждой группе:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка (IEC 708-1):  

Белый x Синий	Белый x Оранжевый
Белый x Зеленый	Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
 Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

#### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (24AWG)

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: безгалогенный огнестойкий компаунд (HFFR)
- 4.2. Цвет: по заказу
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor

- 4.4. Внешний диаметр: 7,5x15.1 мм (ном.) (конструкция типа «FIG-8»)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 107 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон температур хранения: от -40°C до +70°C
- 5.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 5.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные), кабель - безгалогенный, малодымный
- 5.5. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.5.1. Прокладка: 60 мм
  - 5.5.2. Эксплуатация: 30 мм
- 5.6. Растягивающее усилие: 220 Н, не более (при прокладке)
- 5.7. Содержание галогена: 0

#### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 73,0 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-250 МГц
- 6.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 6.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / 1 мин. (действующее значение)
- 6.6. Скорость распространения: 80% (ном.)
- 6.7. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м, не более
- 6.8. Фазовый сдвиг (Skew): 25 нс/100м, не более, в диапазоне 1-250 МГц
- 6.9. Емкостная асимметрия: 1200 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C
- 6.11. Сопротивление связи:
  - 50 мОм/м, не более, при 1 МГц
  - 100 мОм/м, не более, при 10 МГц
  - 200 мОм/м, не более, при 30 МГц

#### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Вносимые потери, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	2	80	77	75	72	20
4	3,8	80	77	75	72	23
10	6	80	77	75	72	25
16	7,6	80	77	75	72	25
20	8,5	80	77	75	72	25
31,25	10,7	80	77	75	72	23,6
62,5	15,4	80	77	75	72	22
100	19,8	80	77	70	67	21
125	22,4	70	67	65	62	20
200	29	70	67	60	57	19
250	32,8	70	67	55	52	18

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.6+ (300 МГц), S/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.6+, 4x(2x22AWG) S/STP, 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 9828504107**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц.

Параметры кабеля превосходят все требования стандартов ISO/IEC-11801, IEC 61156-5 и EIA/TIA-568-B.2-1 к категории 5е и 6. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из оплетки, защищенных ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22AWG)

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 55%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: полужесткий ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: оранжевый, RAL 2003 (см. Справочные данные)
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,2 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 71 кг/км (ном.)

- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Минимальный радиус изгиба:  
6.5.1. Прокладка: 8xD  
6.5.2. Эксплуатация: 4xD,  
где D - внешний диаметр кабеля
- 6.6. Растягивающее усилие: 140 Н, не более (при прокладке)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-250 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 77-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 5 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м, не более
- 7.10. Фазовый сдвиг (Skew): 30 нс/100м, не более, в диапазоне 10-250 МГц
- 7.11. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м			Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		
	ном.	не более	Кат.6, не более	ном.	не менее	Кат.6, не менее
1	1,5	1,9	2,1	85	80	75
4	3	3,5	3,8	80	75	66
10	5	5,6	6	80	75	60
16	6	6,9	7,6	80	75	57
31,25	8,5	10	10,8	80	75	53
62,5	12,5	14,7	15,5	80	75	48
100	15,5	18,5	19,9	80	75	45
125	20	21,4	22,5	75	70	44
200	26	27	29,2	75	70	41
250	30	31	33	70	68	39

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.6+ (300 МГц), S/STP, внутренний

**Сиамский кабель передачи данных, конструкция типа «FIG-8», кат.6+, 2x[4x(2x22AWG) S/STP], 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке**  
**Teldor P/N 9828582107**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц. Параметры кабеля превосходят все требования стандартов ISO/IEC-11801, IEC 61156-5 и EIA/TIA-568-B.2-1 к категории 5е и 6. Кабель содержит 2 группы по 4 свитые вместе индивидуально экранированные витые пары в общем экране из оплетки, защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Обе группы объединены параллельно в сиамскую конструкцию типа «FIG-8». Одна из групп отмечена продольной лентой.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 16

### 2. Конструкция пар в каждой группе:

- 2.1. Всего пар в каждой группе: 4 (всего - 8)
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22AWG)

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 55%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: полужесткий ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: оранжевый, RAL 2003 (см. Справочные данные)
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,2x16,6 мм (ном.) (конструкция типа «FIG-8»)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 146 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Минимальный радиус изгиба:  
6.5.1. Прокладка: 8xD  
6.5.2. Эксплуатация: 4xD,  
где D - внешний диаметр кабеля
- 6.6. Растягивающее усилие: 270 Н, не более (при прокладке)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-250 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 77-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 5 МОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м, не более
- 7.10. Фазовый сдвиг (Skew): 30 нс/100м, не более, в диапазоне 10-250 МГц
- 7.11. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м			Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		
	ном.	не более	Кат.6, не более	ном.	не менее	Кат.6, не менее
1	1,5	1,9	2,1	85	80	75
4	3	3,5	3,8	80	75	66
10	5	5,6	6	80	75	60
16	6	6,9	7,6	80	75	57
31,25	8,5	10	10,8	80	75	53
62,5	12,5	14,7	15,5	80	75	48
100	15,5	18,5	19,9	80	75	45
125	20	21,4	22,5	75	70	44
200	26	27	29,2	75	70	41
250	30	31	33	70	68	39

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.6+ (300 МГц), F/STP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.6+, 4x(2x22AWG) F/STP, 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 9827504129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель с волновым сопротивлением 100 Ом разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц.

Параметры кабеля превосходят все требования стандартов ISO/IEC-11801, IEC 61156-5 и EIA/TIA-568-B.2-1 к категории 5е и 6. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из фольги, защищенных ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки.

### 1. Основные проводя:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22AWG)

### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая фольга плотностью покрытия 100%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,4 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 72 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Минимальный радиус изгиба:  
6.5.1. Прокладка: 10xD  
6.5.2. Эксплуатация: 5xD,  
где D - внешний диаметр кабеля

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-250 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 77% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 20 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м, не более
- 7.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м			Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		
	ном.	не более	Кат.6, не более	ном.	не менее	Кат.6, не менее
1	1,5	1,9	2,1	85	80	75
4	3	3,5	3,8	80	75	66
10	5	5,6	6	80	75	60
16	6	6,9	7,6	80	75	57
31,25	8,5	10	10,8	80	75	53
62,5	12,5	14,7	15,5	80	75	48
100	15,5	18,5	19,9	80	75	45
125	20	21,4	22,5	75	70	44
200	26	27	29,2	75	70	41
250	30	31	33	70	68	39

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.6+ (300 МГц), F/STP, внутренний

**Сиамский кабель передачи данных, конструкция типа «FIG-8», кат.6+, 2x[4x(2x22AWG) F/STP], 100 Ом, 300 МГц, в ПВХ-оболочке**

**Teldor P/N 9827582129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц.

Параметры кабеля превосходят все требования стандартов ISO/IEC-11801, IEC 61156-5 и EIA/TIA-568-B.2-1 к категории 5е и 6. Кабель состоит из 2 групп по 4 свитые вместе индивидуально экранированные витые пары в общем экране из фольги, защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Обе группы объединены параллельно в сиамскую конструкцию типа «FIG-8». Одна из групп отмечена продольной лентой.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, 1,56 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 16

### 2. Конструкция пар в каждой группе:

- 2.1. Всего пар в каждой группе: 4 (всего - 8 пар)
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый      Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг монолитного дренажного проводника из луженой меди (22AWG)

### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая фольга (фольгой вовнутрь) плотностью покрытия 100%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,4x17,0 мм (ном.) (конструкция типа «FIG-8»)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 144 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Минимальный радиус изгиба:
  - 6.5.1. Прокладка: 10xD
  - 6.5.2. Эксплуатация: 5xD,
 где D - внешний диаметр кабеля

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-250 МГц
- 7.4. Максимально допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее
- 7.6. Скорость распространения: 77% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 20 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м, не более
- 7.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м			Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		
	ном.	не более	Кат.6, не более	ном.	не менее	Кат.6, не менее
1	1,5	1,9	2,1	85	80	75
4	3	3,5	3,8	80	75	66
10	5	5,6	6	80	75	60
16	6	6,9	7,6	80	75	57
31,25	8,5	10	10,8	80	75	53
62,5	12,5	14,7	15,5	80	75	48
100	15,5	18,5	19,9	80	75	45
125	20	21,4	22,5	75	70	44
200	26	27	29,2	75	70	41
250	30	31	33	70	68	39

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.6 (250 МГц), UTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.6, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 720KZ04XXX**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Круглый гибкий неэкранированный кабель для коммутационных шнуров, 4 пары (UTP), 24 AWG, 100 Ом, соответствует требованиям стандартов TIA/EIA-568-B.2-1 и IEC 61156-6 к параметрам передачи категории 6 и 5е. В состав кабеля входят 4 витые пары в ПВХ-оболочке для внутренней стационарной или нестационарной прокладки. Этот тип кабеля обладает круглой конфигурацией с центральным крестообразным профилем, в то же время, он совместим с плоскими модульными разъемами типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,20 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,97 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:
  - Синий x Белый/Синий
  - Оранжевый x Белый/Оранжевый
  - Зеленый x Белый/Зеленый
  - Коричневый x Белый/Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

4 пары объединены вокруг центрального крестообразного профиля без разделительной ленты

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: мягкий ПВХ-компануд
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)

- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 6,6±0,2 мм

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 45,0 кг/км (ном.)

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 94,0 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-300 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 42 пФ/м при 1 кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 1000 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В
- 6.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / 1 мин. (действующее значение)
- 6.8. Скорость распространения: 66% (ном.)
- 6.9. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C
- 6.10. Сопротивление связи: параметр не определен

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не мене (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее	Фазовый сдвиг (Skew), нс/100м, не более	Задержка распространения, нс/100м (ном.)
1	2,9	74,3	72,3	66	64,8	20	45	570
4	5,4	65,3	63,3	55,8	53,8	23	45	552
10	8,4	59,3	57,3	47,8	45,8	25	45	545,4
16	10,7	56,2	54,2	43,7	41,7	25	45	543
20	11,9	54,8	52,8	41,8	39,8	25	45	542
31,25	15	51,9	49,9	37,9	35,9	23,3	45	540,4
62,5	21,5	47,4	45,4	31,9	29,9	23	45	538,6
100	27,8	44,3	42,3	27,8	25,8	23	45	537,6
155	35,1	41,4	39,4	24	22	21,1	45	536,9
200	40,6	39,8	37,8	21,8	19,8	20	45	536,5
250	45,9	38,3	36,3	19,8	17,8	19	45	536,3

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.6 (250 МГц), S/STP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.6,  
4x(2x26AWG) S/STP, 100 Ом, 250 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 9828026107**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц.

Показатели кабеля соответствуют требованиям стандарта ISO/IEC-11801 к категории 5е и 6. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из оплетки и защищенных ПВХ-оболочкой оранжевого цвета. Кабель предназначен для внутренней прокладки и совместим с модульными разъемами типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,16 мм (26AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, 0,98 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий      Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый    Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### 3. Конструкция сердечника:

4 пары свиты вместе

### 4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: оранжевый (или по заказу, последние 3 цифры шифра кабеля, см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 6,0±0,2 мм

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 43 кг/км (ном.)

- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1 (см. Справочные данные)
- 6.5. Теплотворная способность: 500 кДж/м (ном.)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 145 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100 Ом±15% в диапазоне 1-250 МГц
- 7.4. Электроемкость: 43 пФ/м (ном.) при 1 кГц
- 7.5. Максимально допустимое напряжение: 30 В (действующее значение)
- 7.6. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин., не менее (между проводами)
- 7.7. Скорость распространения: 77-80% (ном.)
- 7.8. Сопротивление связи: 5 мОм/м, не более, в диапазоне 1-10 МГц
- 7.9. Емкостная асимметрия: 1,5 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)
- 7.10. Задержка распространения:  
5,7 нс/м, не более, при 1 МГц  
5,4 нс/м, не более, при 10 МГц  
5,3 нс/м, не более, при 250 МГц
- 7.11. Фазовый сдвиг (Skew): 25 нс/100м, не более, в диапазоне 1-300 МГц
- 7.12. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м	Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ	Возвратные потери, дБ, не менее
1	параметр не определен	78	параметр не определен
4	5,8	78	23
10	9	78	25
16	11,4	78	25
31,25	16,1	78	23,3
62,5	23,3	75	20,7
100	29,9	72	19
200	43,8	68	16,4
250	49,7	66	15,6

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 5е

## Кабель передачи данных, 100 МГц, 100 Ом

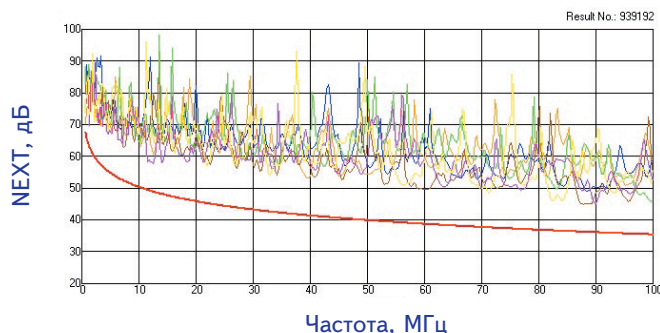
Компания Teldor представляет серию высококачественных кабелей категории 5е с волновым сопротивлением 100 Ом. Кабели соответствуют требованиям большинства современных стандартов, включая требования к категории 5е, предъявляемые такими стандартами, как TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801 (2-ая редакция, FCD), IEC 61156-5 и CENELEC prEN 50288, и предназначены для использования в рамках усовершенствованных систем КЛАССА D.

В эту серию входят горизонтальные кабели, кабели для коммутационных (абонентских) шнуров, а также магистральные кабели, представленные в широком спектре конфигураций, включая конструкции на основе неэкранированной витой пары (UTP), витой пары в общем экране из фольги (FTP) и витой пары в двойном общем экране из фольги и оплетки (SFTP) для внутренней и внешней прокладки.

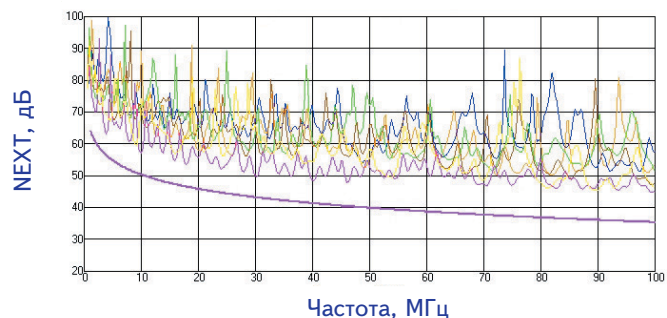
Компания Teldor гарантирует, что при правильной прокладке и подключении кабелей категории 5е к соответствующему оборудованию, базовая линия поддерживает приложение 1000BASE-T (широко известное под названием "Gigabit Ethernet") по стандарту IEEE 802.3ab. Кабели этой серии обладают достаточно низкой величиной затухания, что позволяет использовать коммутационный шнур со значением затухания, превышающим аналогичный показатель для горизонтальных кабелей на 50% (согласно IEC 61156-5 и IEC-61156-6).

Регулярное тестирование и сертификация кабелей категории 5е обеспечивают сохранение их параметров после установки и в течение всего гарантийного срока. Кабели этой серии включены в программу обеспечения качества продукции Teldor и официально сертифицированы независимыми испытательными организациями, признанными во всем мире.

### Горизонтальный кабель, кат.5е, 4x2x24 AWG UTP: ослабление прекрестных наводок NEXT, типичные показатели



### Кабель для коммутационных шнуров, кат.5е, 4x2x24 AWG UTP: ослабление прекрестных наводок NEXT, типичные показатели



- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Teldor предлагает:

### Неэкранированная витая пара (UTP)

#### Внутренняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7562004129	Кат. 5е, 4х2х24AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	32

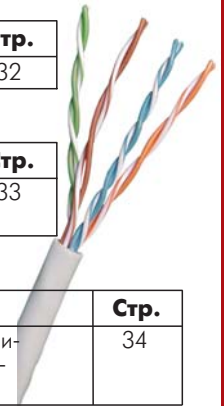
#### Внутренняя/внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7521904XXX	Кат. 5е, 4х2х0,58 UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного огнестойкого ПВХ*, для эксплуатации в расширенном температурном диапазоне	33



#### Внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7862904109	Кат. 5е, 4х2х24AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного ПВХ, с периферийным силовым элементом, для воздушной прокладки, морозостойкий	34



### Витая пара в общем экране из фольги (FTP)

#### Внутренняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8371204129	Кат. 5е, 4х2х24AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	35
8371406129	Кат. 5е, многоэлементный, 6х(4х2х24AWG FTP), 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из полужесткого ПВХ*	36
8371425129	Кат. 5е, многоэлементный, 25х(4х2х24AWG FTP), 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из полужесткого ПВХ*	38

#### Внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8391304109	Кат. 5е, 4х2х24AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного ПВХ, морозостойкий	40
8371624XXX	Кат. 5е, самонесущий, 4х2х24AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого светостабилизированного ПВХ, с периферийным силовым элементом, для воздушной прокладки	41



### Кабель для коммутационных шнуров

#### Неэкранированная витая пара (UTP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7272604XXX	Кат. 5е, для коммутационных шнуров, 4х2х26AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из мягкого ПВХ*	42

#### Витая пара в общем экране из фольги (FTP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8272626XXX	Кат. 5е, для коммутационных шнуров, 4х2х26AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из мягкого ПВХ*	43

#### Витая пара в общем экране из фольги и оплетки (SFTP)

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
9292E04XXX	Кат. 5е, для коммутационных шнуров, 4х2х26AWG SFTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из ПВХ*	44

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда или из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR), в одиночной или спаренной «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), УТР, внутренний

Кабель передачи данных, кат.5е, 4x2x24 AWG УТР,  
100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7562004129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Этот тип кабеля соответствует требованиям, предъявляемым к категории 5е стандартами TIA/EIA-568-B.2 и IEC 61156-5. Кабель состоит из 4 неэкранированных витых пар, свитых вместе, защищенных оболочкой из ПВХ-компаунда для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, внешний диаметр 0,9 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 5,0 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 30 кг/км (ном.)

- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -5°C до +50°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 60332.1 (см. Справочные данные)
- 5.4. Радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 8xD
  - 5.4.2. Эксплуатация: 4xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 5.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 6.5. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 6.6. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.7. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 6.8. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 6.9. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока) /1 мин.
- 6.10. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 6.11. Сопротивление связи: параметр не определен
- 6.12. Затухание излучения (coupling attenuation): 40 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	2	66	63	64	61	20
4	4	57	54	52	49	23
10	6,3	51	48	44	41	25
16	8	48	45	40	37	25
20	9	47	44	38	35	25
30	11,2	44	41	34	41	24
31,25	11,4	44	41	34	31	24
62,5	16,5	39	36	28	25	21,5
100	21,3	36	33	24	21	20,5

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.5е (100 МГц), UTP, внутр./внеш.

**Кабель передачи данных кат.5е, 4x2x0,58 UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, для внутренней/внешней прокладки и эксплуатации в расширенном диапазоне температур**

**Teldor P/N 7521904XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Этот кабель, разработанный для внешней прокладки и эксплуатации в расширенном диапазоне температур, соответствует требованиям стандартов TIA/EIA-568-B.2 и IEC 61156-5 к категории 5е. Кабель состоит из 4 неэкранированных витых пар (UTP), свитых вместе, защищенных оболочкой из светостабилизированного огнестойкого ПВХ-компаунда, под оболочкой находится распарывающая нить. Кабель подходит для внутренней/внешней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,58 мм, не более
- 1.2. Изоляция: полиолефин

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 0,85 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 6 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 44 кг/км (ном.)

- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -10°C до +50°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -50°C до +60°C
 Кабель проходит тест на изгиб при температуре -50°C согласно UL 444
- 5.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см. Справочные данные)
- 5.4. Радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 10xD
  - 5.4.2. Эксплуатация: 8xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 5.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 6.5. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 6.6. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.7. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 6.8. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 6.9. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока) /1 мин.
- 6.10. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 6.11. Сопротивление связи: параметр не определен
- 6.12. Затухание излучения (coupling attenuation): 40 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	2	66	63	64	61	20
4	4	57	54	52	49	23
10	6,3	51	48	44	41	25
16	8	48	45	40	37	25
20	9	47	44	38	35	25
30	11,2	44	41	34	41	24
31,25	11,4	44	41	34	31	24
62,5	16,5	39	36	28	25	21,5
100	21,3	36	33	24	21	20,5

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), UTP, внешний

**Кабель передачи данных, кат.5е, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, с периферийным силовым элементом, для воздушной прокладки, морозостойкий**

**Teldor P/N 7862904109**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта TIA/EIA-568-A-5 к категории 5е. Оболочка состоит из светостабилизированного серого ПВХ-компаунда. Кабель морозостоек. Этот вид кабеля также предназначен для внешней, воздушной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка (кольца или продольные полосы):  
 Белый/Синий x Синий  
 Белый/Оранжевый x Оранжевый  
 Белый/Зеленый x Зеленый  
 Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: специальный светостабилизированный ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: серый, RAL 7005 (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка (печатается черным цветом): по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки (кабель): 1 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр (кабель): 6,0 мм (ном.), 6,3 мм (не более)
- 4.6. Размеры периферийного силового элемента: 7,0 x 5,0 мм (1,2 мм - толщина перемычки между кабелем и силовым элементом)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 115 кг/км (ном.)

- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -10°C до +50°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -50°C до +60°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см. Справочные данные)
- 5.4. Радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 8xD
  - 5.4.2. Эксплуатация: 4xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.5. Растягивающее усилие: 1500 Н, не более
- 5.6. Прочность на разрыв: 2000 Н, не менее

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 6.5. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 6.6. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.7. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 6.8. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 6.9. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока) /1 мин.
- 6.10. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 6.11. Сопротивление связи: параметр не определен
- 6.12. Затухание излучения (coupling attenuation): 40 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1	2	66	63	64	61	20
4	4	57	54	52	49	23
10	6,3	51	48	44	41	25
16	8	48	45	40	37	25
20	9	47	44	38	35	25
30	11,2	44	41	34	41	24
31,25	11,4	44	41	34	31	24
62,5	16,5	39	36	28	25	21,5
100	21,3	36	33	24	21	20,5

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
 • кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.5е, 4x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8371204129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Этот тип кабеля соответствует требованиям к категории 5е по стандартам TIA/EIA-568-B-2 и IEC 61156-5. Кабель состоит из 4-х пар, свитых вместе, защищенных общим экраном из алюминиевой фольги и оболочкой из ПВХ-компаунда для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,5 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 1,0 мм
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:
  - Белый/Синий x Синий
  - Белый/Оранжевый x Оранжевый
  - Белый/Зеленый x Зеленый
  - Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе

### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая пленка плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG), алюминиевой стороной вовнутрь.

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: огнестойкий ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 6,1 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 41 кг/км (ном.)

- 6.2. Диапазон рабочих температур
  - 6.2.1. Прокладка: от -5°C до +50°C
  - 6.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 6.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 60332-1 (см. Справочные данные)
- 6.4. Радиус изгиба: 6.4.1. Прокладка: 8xD  
6.4.2. Эксплуатация: 4xD,  
где D - внешний диаметр кабеля
- 6.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 6.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100±5 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 7.4. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 7.5. Параметр LCL (Longitudinal Conversion Loss): 40-10Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц
- 7.6. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 7.7. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 7.8. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 7.9. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 7.10. Электрическая прочность диэлектрика: 100 В (переменного тока) /1 мин.
- 7.11. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 7.12. Сопротивление связи:
  - 12 (ном.), 50 (не более) мОм/м при 1 МГц
  - 16 (ном.), 100 (не более) мОм/м при 10 МГц
- 7.13. Затухание излучения (coupling attenuation): 55 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1,0	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	64,8	61,8	20,0
4,0	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	52,7	49,7	23,0
8,0	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	46,7	43,7	24,5
10,0	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	44,8	41,8	25,0
16,0	8,2	47,2	44,3	39,1	36,1	40,7	37,7	25,0
20,0	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	38,7	35,7	25,0
25,0	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	36,8	33,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	34,9	31,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	28,8	25,8	21,5
100,0	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	24,8	21,8	20,1

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5е, 6х(4х2х24 AWG FTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8371406129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Многоэлементный кабель категории 5е, соответствующий требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-A.5 и ISO/IEC 11801, содержит 6 FTP-кабелей, каждый из которых, в свою очередь, состоит из 4-х витых пар, свитых вместе, защищенных общим экраном из фольги и оболочкой из серого ПВХ-компаунда. Все 6 элементов свиты вместе и защищены оболочкой из ПВХ-компаунда светло-серого цвета для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин
- 1.3. Всего основных проводов: 48

### 2. Конструкция пар (в каждом отдельном кабеле):

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий х Синий  
Белый/Оранжевый х Оранжевый  
Белый/Зеленый х Зеленый  
Белый/Коричневый х Коричневый
- 2.3. Всего витых пар: 24

### 3. Конструкция сердечника (в каждом отдельном кабеле):

4 пары свиты вместе, завернуты в разделительную ленту

### 4. Общий экран (для каждого отдельного кабеля):

Полиэфирная алюминиевая пленка плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG), алюминиевой стороной вовнутрь.

### 5. Индивидуальная оболочка:

- 5.1. Материал: полужесткий ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 5.3. Идентификационная маркировка: напечатанные цифры
- 5.4. Внешний диаметр: 6,1 мм (ном.)

### 6. Конструкция общего сердечника:

6 экранированных кабелей в индивидуальных оболочках свиты вместе и завернуты в полиэфирную разделительную ленту

### 7. Внешняя оболочка:

- 7.1. Материал: полужесткий ПВХ-компаунд
- 7.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 7.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 7.4. Толщина стенки: 0,8 мм (ном.)
- 7.5. Внешний диаметр: 20,0 мм (ном.)

### 8. Физические параметры:

- 8.1. Общая расчетная масса: 329 кг/км (ном.)
- 8.2. Диапазон рабочих температур  
8.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C  
8.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 8.3. Тест огнестойкости: UL VW-1(см. Справочные данные)
- 8.4. Радиус изгиба:  
8.4.1. Прокладка: 20xD  
8.4.2. Эксплуатация: 10xD,  
где D - внешний диаметр кабеля
- 8.5. Растягивающее усилие: 400 Н, не более
- 8.6. Прочность на разрыв: 600 Н, не менее

### 9. Электрические параметры:

- 9.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 9.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 9.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 9.4. Электроемкость: 50±4 пФ/м при 1 кГц
- 9.5. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 9.6. Параметр LCL (Longitudinal Conversion Loss): 46-10Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-30 МГц
- 9.7. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 9.8. Максимальная задержка распространения:  
5,7 нс/м при 1МГц  
5,4 нс/м при 10 МГц  
5,3 нс/м при 100 МГц
- 9.9. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 9.10. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 9.11. Электрическая прочность диэлектрика: 100 В (переменного тока) /1 мин.
- 9.12. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 9.13. Сопротивление связи:  
12 (ном.), 50 (не более) мОм/м при 1 МГц  
16 (ном.), 100 (не более) мОм/м при 10 МГц
- 9.14. Затухание излучения (coupling attenuation): 65 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

### 10. Частотные характеристики:

**Продолжение на следующей странице**

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5е, 6х(4х2х24 AWG FTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8371406129**

## 10. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	ALIEN PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных перекрестных наводок NEXT)	PP ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1,0	2,0	65,3	62,3	65,0	63,3	60,3	64,8	61,8	20,0
4,0	4,1	56,3	53,3	59,3	52,2	49,2	52,7	49,7	23,0
8,0	5,8	51,8	48,8	54,8	46,0	43,0	46,7	43,7	24,5
10,0	6,5	50,3	47,3	53,3	43,8	40,8	44,8	41,8	25,0
16,0	8,2	47,2	44,3	50,3	39,1	36,1	40,7	37,7	25,0
20,0	9,3	45,8	42,8	48,8	36,5	33,5	38,7	35,7	25,0
25,0	10,4	44,3	41,3	47,3	33,9	30,9	36,8	33,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	45,9	31,2	28,2	34,9	31,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	41,4	21,4	18,4	28,8	25,8	21,5
100,0	22,0	35,3	32,3	38,3	13,3	10,3	24,8	21,8	20,1
160,0	28,6	32,3	29,3	35,3	3,7	0,70	20,7	17,7	18,6
200,0	32,3	30,7	27,7	33,7	-1,6	-4,6	18,7	15,7	18,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5е,  
25х(4х2х24 AWG FTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8371425129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Многоэлементный кабель категории 5е, соответствующий требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-A.5 и ISO/IEC 11801, содержит 25 FTP-кабелей, каждый из которых, в свою очередь, состоит из 4-х витых пар, свитых вместе, защищенных общим экраном из фольги и оболочкой из серого ПВХ-компаунда. Все 25 элементов свиты вместе и защищены оболочкой из ПВХ-компаунда светло-серого цвета для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,95 мм
- 1.3. Всего основных проводов: 200

### 2. Конструкция пар (в каждом отдельном кабеле):

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий х Синий  
Белый/Оранжевый х Оранжевый  
Белый/Зеленый х Зеленый  
Белый/Коричневый х Коричневый
- 2.3. Всего витых пар: 100

### 3. Конструкция сердечника (в каждом отдельном кабеле):

4 пары свиты вместе, завернуты в разделительную ленту

### 4. Общий экран (для каждого отдельного кабеля):

Полиэфирная алюминиевая пленка плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG), алюминиевой стороной вовнутрь.

### 5. Индивидуальная оболочка:

- 5.1. Материал: полужесткий ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 5.3. Идентификационная маркировка: напечатанные цифры
- 5.4. Внешний диаметр: 6,1 мм (ном.)

### 6. Конструкция общего сердечника:

25 экранированных кабелей в индивидуальных оболочках свиты вместе и завернуты в полиэфирную разделительную ленту

### 7. Внешняя оболочка:

- 7.1. Материал: мягкий ПВХ-компаунд
- 7.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 7.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 7.4. Толщина стенки: 1,2 мм (ном.)
- 7.5. Внешний диаметр: 38,8 мм (ном.)

### 8. Физические параметры:

- 8.1. Общая расчетная масса: 1200 кг/км (ном.)
- 8.2. Диапазон рабочих температур  
8.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C  
8.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 8.3. Тест огнестойкости: UL VW-1(см. Справочные данные)
- 8.4. Радиус изгиба:  
8.4.1. Прокладка: 20xD  
8.4.2. Эксплуатация: 10xD,  
где D - внешний диаметр кабеля
- 8.5. Растягивающее усилие: 500 Н, не более
- 8.6. Прочность на разрыв: 1200 Н, не менее

### 9. Электрические параметры:

- 9.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 9.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 9.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 9.4. Емкостная асимметрия: 50±4 пФ/м при 1 кГц
- 9.5. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 9.6. Параметр LCL (Longitudinal Conversion Loss): 46-10Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-30 МГц
- 9.7. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 9.8. Максимальная задержка распространения:  
5,7 нс/м при 1 МГц  
5,4 нс/м при 10 МГц  
5,3 нс/м при 100 МГц
- 9.9. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 9.10. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 9.11. Электрическая прочность диэлектрика: 100 В (переменного тока) /1 мин.
- 9.12. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 9.13. Сопротивление связи:  
12 (ном.), 50 (не более) мОм/м при 1 МГц  
16 (ном.), 100 (не более) мОм/м при 10 МГц
- 9.14. Затухание излучения (coupling attenuation): 65 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

### 10. Частотные характеристики:

**Продолжение на  
следующей странице**

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5е, 25х(4х2х24 AWG FTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8371425129**

## 10. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	ALIEN PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных перекрестных наводок NEXT)	PP ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1,0	2,0	65,3	62,3	65,0	63,3	60,3	64,8	61,8	20,0
4,0	4,1	56,3	53,3	59,3	52,2	49,2	52,7	49,7	23,0
8,0	5,8	51,8	48,8	54,8	46,0	43,0	46,7	43,7	24,5
10,0	6,5	50,3	47,3	53,3	43,8	40,8	44,8	41,8	25,0
16,0	8,2	47,2	44,3	50,3	39,1	36,1	40,7	37,7	25,0
20,0	9,3	45,8	42,8	48,8	36,5	33,5	38,7	35,7	25,0
25,0	10,4	44,3	41,3	47,3	33,9	30,9	36,8	33,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	45,9	31,2	28,2	34,9	31,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	41,4	21,4	18,4	28,8	25,8	21,5
100,0	22,0	35,3	32,3	38,3	13,3	10,3	24,8	21,8	20,1
160,0	28,6	32,3	29,3	35,3	3,7	0,70	20,7	17,7	18,6
200,0	32,3	30,7	27,7	33,7	-1,6	-4,6	18,7	15,7	18,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5е (100 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.5е, 4x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, морозостойкий

**Teldor P/N 8391304109**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Этот кабель предназначен для внешней прокладки и эксплуатации при пониженной температуре. Кабель соответствует требованиям стандарта TIA/EIA-568-A-5 к категории 5е. В состав кабеля входят 4 витые пары, свитые вместе, защищенные общим экраном из фольги и серой оболочкой из ПВХ-компаунда. Кабель предназначен для внешней стационарной прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка (кольца или продольные полосы):  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

#### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе

#### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая пленка плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с дренажным проводником из луженой меди (24 AWG), алюминиевой стороной вовнутрь.

#### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: полужесткий светостабилизированный ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: темно-серый, RAL 7005 (см.Справочные данные)
- 5.3. Маркировка (печатается черным цветом): по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Толщина стенки: 1 мм (ном.)
- 5.5. Внешний диаметр: 7,2 мм (ном.)

#### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 56 кг/км (ном.)

- 6.2. Диапазон рабочих температур
  - 6.2.1. Прокладка: от -10°C до +50°C
  - 6.2.2. Эксплуатация: от -55°C до +60°C
 данный кабель проходит тест на изгиб при температуре -50°C согласно нормам UL 444 и MIL C 27500 G
- 6.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см. Справочные данные)
- 6.4. Радиус изгиба: 6.4.1. Прокладка: 8xD  
6.4.2. Эксплуатация: 4xD,  
где D - внешний диаметр кабеля
- 6.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 6.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

#### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более
- 7.3. Волновое сопротивление: 100±5 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 7.4. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 7.5. Параметр LCL (Longitudinal Conversion Loss): 40-10Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц
- 7.6. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)
- 7.7. Максимальная задержка распространения:  
5,7 нс/м при 1МГц  
5,4 нс/м при 10 МГц  
5,3 нс/м при 100 МГц
- 7.8. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 7.9. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)
- 7.10. Электрическая прочность диэлектрика: 100 В (переменного тока) /1 мин.
- 7.11. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)
- 7.12. Сопротивление связи:  
12 (ном.), 50 (не более) мОм/м при 1 МГц  
16 (ном.), 100 (не более) мОм/м при 10 МГц
- 7.13. Затухание излучения (coupling attenuation): 55 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

#### 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1,0	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	64,8	61,8	20,0
4,0	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	52,7	49,7	23,0
8,0	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	46,7	43,7	24,5
10,0	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	44,8	41,8	25,0
16,0	8,2	47,2	44,3	39,1	36,1	40,7	37,7	25,0
20,0	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	38,7	35,7	25,0
25,0	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	36,8	33,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	34,9	31,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	28,8	25,8	21,5
100,0	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	24,8	21,8	20,1

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.5е (100 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.5е, 4x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, с периферийным силовым элементом, для воздушной прокладки, морозостойкий

**Teldor P/N 8371624XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Этот самонесущий кабель соответствует требованиям стандарта TIA/EIA-568B к категории 5е и ISO/IEC 11801 к системам класса D. Оболочка сделана из светостабилизированного огнестойкого ПВХ-компаунда. Кабель предназначен для эксплуатации в условиях пониженной температуры, а также для внешней, воздушной прокладки.

### 1. Основные провода:

1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24AWG)  
 1.2. Изоляция: полиолефин

### 2. Конструкция пар:

2.1. Всего пар: 4  
 2.2. Цветовая кодировка:  
 Белый/Синий x Синий  
 Белый/Оранжевый x Оранжевый  
 Белый/Зеленый x Зеленый  
 Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе

### 4. Общий экран:

Сердечник завернут в полиэтиленовую ленту и защищен экраном из алюминиевой фольги плотностью покрытия 100%, проложенной в контакте с дренажным проводником из луженой меди (24 AWG)

### 5. Внешняя оболочка:

5.1. Материал: специальный светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд  
 5.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)  
 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor  
 5.4. Толщина стенки (кабель): 1 мм (ном.)  
 5.5. Внешний диаметр (кабель): 6,0 мм (ном.), 6,3 мм (не более)  
 5.6. Размеры периферийного силового элемента: 7,0 x 5,0 мм (1,2 мм - толщина перемычки между кабелем и силовым элементом)

### 6. Физические параметры:

6.1. Общая расчетная масса: 125 кг/км (ном.)  
 6.2. Диапазон рабочих температур  
 6.2.1. Прокладка: от -10°C до +50°C  
 6.2.2. Эксплуатация: от -50°C до +60°C  
 6.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см. Справочные данные)  
 6.4. Радиус изгиба: 6.4.1. Прокладка: 15xD  
 6.4.2. Эксплуатация: 8xD, где D - внешний диаметр кабеля  
 6.5. Растягивающее усилие: 1500 Н, не более  
 6.6. Прочность на разрыв: 2000 Н, не менее

### 7. Электрические параметры:

7.1. Сопротивление постоянному току: 94 Ом/км, не более, при 20°C  
 7.2. Омическая асимметрия: 2%, не более  
 7.3. Волновое сопротивление: 100±5 Ом в диапазоне 1-100 МГц  
 7.4. Емкостная асимметрия: 1,6 пФ/м, не более, при 1 кГц  
 7.5. Параметр LCL (Longitudinal Conversion Loss): 40-10Log(f) дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц  
 7.6. Скорость распространения: 0,68-0,70 (ном.)  
 7.7. Максимальная поддержка распространения:  
 5,7 нс/м при 1МГц  
 5,4 нс/м при 10 МГц  
 5,3 нс/м при 100 МГц  
 7.8. Фазовый сдвиг (Skew): 15 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц  
 7.9. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока)  
 7.10. Электрическая прочность диэлектрика: 100 В (переменного тока) / 1 мин.  
 7.11. Максимально допустимое напряжение: 220 В (переменного тока)  
 7.12. Сопротивление связи:  
 12 (ном.), 50 (не более) мОм/м при 1 МГц  
 16 (ном.), 100 (не более) мОм/м при 10 МГц  
 7.13. Затухание излучения (coupling attenuation): 55 дБ, не менее, в диапазоне 1-100 МГц

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	PP NEXT, дБ, не менее (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)	PP ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению межпарных перекрестных наводок FEXT)	PS ELFEXT, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок FEXT)	Возвратные потери, дБ, не менее
1,0	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	64,8	61,8	20,0
4,0	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	52,7	49,7	23,0
8,0	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	46,7	43,7	24,5
10,0	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	44,8	41,8	25,0
16,0	8,2	47,2	44,3	39,1	36,1	40,7	37,7	25,0
20,0	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	38,7	35,7	25,0
25,0	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	36,8	33,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	34,9	31,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	28,8	25,8	21,5
100,0	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	24,8	21,8	20,1

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), UTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.5е, 4x2x26 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7272604XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Круглый гибкий кабель для коммутационных шнуров (UTP), 4 пары, 26 AWG, 100 Ом. Кабель содержит 4 витые пары, свитые вместе, защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной и нестационарной прокладки. Кабель обладает круглой конфигурацией и, в то же время, совместим с плоским модульным разъемом типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,16 мм (26 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,85 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:
  - Синий x Белый/Синий
  - Оранжевый x Белый/Оранжевый
  - Зеленый x Белый/Зеленый
  - Коричневый x Белый/Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе без разделительной ленты

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: мягкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 4,8 мм (ном.), 5,0 мм (не более)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 25 кг/км (ном.)
- 5.2. Тест огнестойкости (ETL Listed): CMX UL 1581 VW-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току 26 AWG: 145 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-100 МГц

- 6.3. Коэффициент затухания, не более:
  - 3,2 дБ/100м, не более, при 1 МГц
  - 6,0 дБ/100м, не более, при 4 МГц
  - 9,5 дБ/100м, не более, при 10 МГц
  - 12,1 дБ/100м, не более, при 16 МГц
  - 13,5 дБ/100м, не более, при 20 МГц
  - 17,1 дБ/100м, не более, при 31,25 МГц
  - 24,8 дБ/100м, не более, при 62,5 МГц
  - 32,0 дБ/100м, не более, при 100 МГц
- 6.4. Ослабление перекрестных наводок NEXT:
  - 65 дБ, не менее, при 1 МГц
  - 56 дБ, не менее, при 4 МГц
  - 50 дБ, не менее, при 10 МГц
  - 47 дБ, не менее, при 16 МГц
  - 46 дБ, не менее, при 20 МГц
  - 43 дБ, не менее, при 31,25 МГц
  - 38 дБ, не менее, при 62,5 МГц
  - 35 дБ, не менее, при 100 МГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 46 пФ/м (ном.) при 1кГц
- 6.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 6.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин.
- 6.8. Сопротивление изоляции: 5000 МОм\*км, не менее
- 6.9. Скорость распространения:
  - монолитная изоляция: 68% (ном.)
  - ячеистая изоляция: 75% (ном.)
- 6.10. Задержка распространения:
  - 570 нс/100м, не более, при 1 МГц
  - 545 нс/100м, не более, при 10 МГц
  - 537 нс/100м, не более, при 100 МГц
- 6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 6.12. Емкостная асимметрия: 3,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю).
- 6.13. Омическая асимметрия: 2%, не более, при 20°C
- 6.14. Возвратные потери:
  - 20 дБ/100м, не менее, при 1 МГц
  - 25 дБ/100м, не менее, при 16 МГц
  - 20,7 дБ/100м, не менее, при 62,5 МГц
  - 19 дБ/100м, не менее, при 100,0 МГц

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), FTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.5е, 4x2x26 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8272626XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Круглый гибкий кабель для коммутационных шнуров (FTP), 4 пары, 26 AWG, 100 Ом, соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 11801 к системам класса D (к категории 5е по стандарту IEC 61156-6). Кабель содержит 4 витые пары, свитые вместе, заключенные в общий экран из фольги, защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной и нестационарной прокладки. Кабель совместим с модульным разъемом типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,16 мм (26 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,90 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Синий x Белый/Синий  
Оранжевый x Белый/Оранжевый  
Зеленый x Белый/Зеленый  
Коричневый x Белый/Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе и завернуты в пленку

### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая фольга плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с луженым многопроволочным дренажным проводником, 26AWG (7x0,16мм)

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: мягкий ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 5,3 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 30 кг/км (ном.)
- 6.2. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току 26 AWG: 145 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 7.3. Коэффициент затухания, не более:  
3,2 дБ/100м, не более, при 1 МГц  
6,0 дБ/100м, не более, при 4 МГц  
9,5 дБ/100м, не более, при 10 МГц  
12,1 дБ/100м, не более, при 16 МГц  
13,5 дБ/100м, не более, при 20 МГц  
17,1 дБ/100м, не более, при 31,25 МГц  
24,8 дБ/100м, не более, при 62,5 МГц  
32,0 дБ/100м, не более, при 100 МГц
- 7.4. Ослабление перекрестных наводок NEXT:  
65 дБ, не менее, при 1 МГц  
56 дБ, не менее, при 4 МГц  
50 дБ, не менее, при 10 МГц  
47 дБ, не менее, при 16 МГц  
46 дБ, не менее, при 20 МГц  
43 дБ, не менее, при 31,25 МГц  
38 дБ, не менее, при 62,5 МГц  
35 дБ, не менее, при 100 МГц
- 7.5. Емкость: 46 пФ/м (ном.) при 1кГц
- 7.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 7.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин.
- 7.8. Сопротивление изоляции: 5000 МОм\*км, не менее
- 7.9. Скорость распространения:  
монолитная изоляция: 68% (ном.)  
ячеистая изоляция: 75% (ном.)
- 7.10. Задержка распространения:  
570 нс/100м, не более, при 1 МГц  
545 нс/100м, не более, при 10 МГц  
537 нс/100м, не более, при 100 МГц
- 7.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 7.12. Емкостная асимметрия: 3,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю).
- 7.13. Омическая асимметрия: 2%, не более, при 20°C
- 7.14. Возвратные потери:  
20 дБ/100м, не менее, при 1 МГц  
25 дБ/100м, не менее, при 16 МГц  
20,7 дБ/100м, не менее, при 62,5 МГц  
19 дБ/100м, не менее, при 100,0 МГц

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5е (100 МГц), SFTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.5е,  
4x2x26 AWG SFTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 9292E04XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Круглый гибкий кабель для коммутационных шнуров (SFTP), 4 пары, 26 AWG, 100 Ом, соответствует требованиям стандартов ISO/IEC 11801 и ANSI/TIA/EIA-568-B.2 к категории 5е. Кабель состоит из 4 витых пар, свитых вместе, заключенных в общий экран из алюминиевой фольги и медной оплетки, и защищенных ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной или нестационарной прокладки. Кабель обладает круглой конфигурацией, и, в то же время, он совместим с плоским модульным разъемом типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,16 мм (26 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,90 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Синий x Белый/Синий  
Оранжевый x Белый/Оранжевый  
Зеленый x Белый/Зеленый  
Коричневый x Белый/Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе и завернуты в разделительную ленту

### 4. Общий экран:

- 4.1. Внутренний экран: полиэфирная алюминиевая фольга плотностью покрытия 100%, фольгой наружу
- 4.2. Внешний экран: оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 5,7 мм (ном.), 5,8 мм (не более)

### 6. Сопротивление связи (Zt):

50 мОм/м, не более, при 1 МГц  
100 мОм/м, не более, при 10 МГц

### 7. Физические параметры:

- 7.1. Общая расчетная масса: 39 кг/км (ном.)
- 7.2. Теплотворная способность: 400 кДж/м (ном.)
- 7.3. Диапазон рабочих температур
  - 7.3.1. Прокладка: от 0°C до +50°C
  - 7.3.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 7.4. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 60332-1 (см. Справочные данные)
- 7.5. Радиус изгиба:
  - 7.5.1. Прокладка: 8xD
  - 7.5.2. Эксплуатация: 4xD,где D - внешний диаметр кабеля
- 7.6. Растягивающее усилие: 50 Н, не более
- 7.7. Прочность на разрыв: 250 Н, не менее

### 8. Электрические параметры:

- 8.1. Сопротивление постоянному току 26 AWG: 145 Ом/км, не более, при 20°C
- 8.2. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 8.3. Коэффициент затухания, не более:  
3,2 дБ/100м, не более, при 1 МГц  
6,0 дБ/100м, не более, при 4 МГц  
9,5 дБ/100м, не более, при 10 МГц  
12,1 дБ/100м, не более, при 16 МГц  
13,5 дБ/100м, не более, при 20 МГц  
17,1 дБ/100м, не более, при 31,25 МГц  
24,8 дБ/100м, не более, при 62,5 МГц  
32,0 дБ/100м, не более, при 100 МГц
- 8.4. Ослабление перекрестных наводок NEXT:  
65 дБ, не менее, при 1 МГц  
56 дБ, не менее, при 4 МГц  
50 дБ, не менее, при 10 МГц  
47 дБ, не менее, при 16 МГц  
46 дБ, не менее, при 20 МГц  
43 дБ, не менее, при 31,25 МГц  
38 дБ, не менее, при 62,5 МГц  
35 дБ, не менее, при 100 МГц
- 8.5. Емкость: 46 пФ/м (ном.) при 1кГц
- 8.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 8.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин.
- 8.8. Сопротивление изоляции: 5000 МОм\*км, не менее
- 8.9. Скорость распространения:  
монолитная изоляция: 68% (ном.)  
ячеистая изоляция: 75% (ном.)
- 8.10. Задержка распространения:  
570 нс/100м, не более, при 1 МГц  
545 нс/100м, не более, при 10 МГц  
537 нс/100м, не более, при 100 МГц
- 8.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц
- 8.12. Емкостная асимметрия: 3,2 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю).
- 8.13. Омическая асимметрия: 2%, не более, при 20°C
- 8.14. Возвратные потери:  
20 дБ/100м, не менее, при 1 МГц  
25 дБ/100м, не менее, при 16 МГц  
20,7 дБ/100м, не менее, при 62,5 МГц  
19 дБ/100м, не менее, при 100,0 МГц

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 5

## Кабель передачи данных, 100 МГц, 100 Ом

Компания Teldor представляет серию высококачественного кабеля категории 5. В этом разделе рассматриваются кабели для внешней, внутренней и универсальной прокладки, состоящие из 4-100 неэкранированных витых пар (UTP) или витых пар в общем экране (FTP), а также кабели для коммутационных шнуров. Кабели этой серии обладают волновым сопротивлением 100 Ом, низким затуханием и низким уровнем перекрестных наводок, а также отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и/или ANSI/TIA/EIA-568-A.



### Неэкранированная витая пара (UTP)

#### Внутренняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7562025129	Кат.5, 25x2x24AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	46
7564406129	Кат.5, многоэлементный, 6x(4x2x24AWG) UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке*	47
7564412129	Кат.5, многоэлементный, 12x(4x2x24AWG) UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке*	48
7564425XXX	Кат.5, многоэлементный, 25x(4x2x24AWG) UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке*	49

#### Внутренняя/внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7595204109	Кат.5, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого светостабилизированного ПВХ, морозостойкий	50
7599125101	Кат.5, 25x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена*	51
7599225101	Кат.5, 2x(25x2x24 AWG UTP), 100 Ом, 100 МГц, плоский, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена*	52
7594625101	Кат.5, многоэлементный, 25x(4x2x24 AWG) UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена*	53



### Витая пара в общем экране из фольги (FTP)

#### Внутренняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8371225129	Кат.5, 25x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	54

#### Внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8391325101	Кат.5, 25x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного ПВХ, морозостойкий	55

## Кабель для коммутационных шнуров UTP

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7274201XXX	Кат.5, для коммутационных шнуров, 1x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке*	56
7274202XXX	Кат.5, для коммутационных шнуров, 2x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке*	57
7274204XXX	Кат.5, для коммутационных шнуров, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке*	58

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда или из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR), в одиночной или спаренной «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5 (100 МГц), UTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.5, 25x2x24 AWG UTP,  
100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7562025129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A к категории 5 для магистральных приложений и содержит 25 неэкранированных витых пар (UTP), свитых вместе, защищенных оболочкой из ПВХ-компаунда. Этот кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический многослойный повив

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый или по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 12,4 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 188 кг/км (ном.)

- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -5°C до +40°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +70°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL VW-1 (см.Справочные данные)
- 5.4. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 90 мм (8xD)
  - 5.4.2. Эксплуатация: 70 мм (6xD), где D - внешний диаметр кабеля

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 6.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 6.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 6.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1 МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 6.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5 (100 МГц), UTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5,  
6х(4х2х24 AWG UTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7564406129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Многоэлементный кабель категории 5, соответствующий требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-A и ISO/IEC 11801. В состав кабеля входят 6 элементов, каждый из которых состоит из 4 свитых вместе неэкранированных витых пар, завернутых в идентификационную и пластиковую ленты. Элементы незащищены индивидуальными оболочками. Все 6 элементов свиты вместе и защищены общей оболочкой из ПВХ-компаунда светло-серого цвета. Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин
- 1.3. Всего проводов: 48

### 2. Конструкция пар (в каждом отдельном элементе):

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

- 2.3. Всего витых пар в кабеле: 24

### 3. Конструкция сердечника (в каждом отдельном элементе):

4 пары свиты вместе

### 4. Конструкция элементов кабеля:

- 4.1. Идентификационная маркировка: на внутренней идентификационной ленте напечатаны номера
- 4.2. Внешний диаметр: 4,0 мм (ном.)

### 5. Конструкция общего сердечника:

Шесть элементов без оболочек свиты вместе и завернуты в полиэфирную разделительную ленту

### 6. Внешняя оболочка:

- 6.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 6.2. Цвет: светло-серый
- 6.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 6.4. Толщина стенки: 0,8 мм (ном.)
- 6.5. Внешний диаметр: 13,0 мм (ном.)

### 7. Физические параметры:

- 7.1. Общая расчетная масса: 170 кг/км (ном.)
- 7.2. Диапазон рабочих температур
  - 7.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C
  - 7.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 7.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см.Справочные данные)
- 7.4. Минимальный радиус изгиба:
  - 7.4.1. Прокладка: 20xD
  - 7.4.2. Эксплуатация: 10xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 7.5. Растягивающее усилие: 500 Н, не более
- 7.6. Прочность на разрыв: 600 Н, не менее (кабель целиком).

### 8. Электрические параметры:

- 8.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 8.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 8.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 8.4. Электроемкость: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 8.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 8.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 8.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 8.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 8.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 8.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1 МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 8.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 8.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

## 9. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5 (100 МГц), UTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5,  
12x(4x2x24 AWG UTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7564412129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Многоэлементный кабель категории 5, соответствующий требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-B и ISO/IEC 11801. В состав кабеля входят 12 элементов, каждый из которых состоит из 4 свитых вместе неэкранированных витых пар, завернутых в идентификационную и пластиковую ленты. Элементы незащищены индивидуальными оболочками. Все 12 элементов свиты вместе и защищены общей оболочкой из ПВХ-компаунда светло-серого цвета. Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин
- 1.3. Всего проводов: 96

### 2. Конструкция пар (в каждом отдельном элементе):

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый
- 2.3. Всего витых пар в кабеле: 48

### 3. Конструкция сердечника (в каждом отдельном элементе):

4 пары свиты вместе

### 4. Конструкция элементов кабеля:

- 4.1. Идентификационная маркировка: на внутренней идентификационной ленте напечатаны номера
- 4.2. Внешний диаметр: 4,0 мм (ном.)

### 5. Конструкция общего сердечника:

Двенадцать элементов без оболочек свиты вместе и завернуты в полиэфирную разделительную ленту

### 6. Внешняя оболочка:

- 6.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 6.2. Цвет: светло-серый
- 6.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 6.4. Толщина стенки: 0,8 мм (ном.)
- 6.5. Внешний диаметр: 17,6 мм (ном.)

### 7. Физические параметры:

- 7.1. Общая расчетная масса: 300 кг/км (ном.)
- 7.2. Диапазон рабочих температур
  - 7.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C
  - 7.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 7.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см.Справочные данные)
- 7.4. Минимальный радиус изгиба:
  - 7.4.1. Прокладка: 20xD
  - 7.4.2. Эксплуатация: 10xD,
 где D - внешний диаметр кабеля

### 8. Электрические параметры:

- 8.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 8.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 8.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 8.4. Емкость: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 8.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 8.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 8.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 8.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 8.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 8.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1 МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 8.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 8.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

### 9. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.5 (100 МГц), UTP, внутренний

Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5, 25x(4x2x24 AWG UTP), 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7564425XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Многоэлементный кабель категории 5, соответствующий требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-B и ISO/IEC 11801. В состав кабеля входят 25 пронумерованных элементов, каждый из которых состоит из 4 свитых вместе неэкранированных витых пар, завернутых в пластиковую ленту. Элементы незащищены индивидуальными оболочками. Все 25 элементов защищены общей оболочкой из ПВХ-компаунда.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин
- 1.3. Всего проводов: 200

### 2. Конструкция пар (в каждом отдельном элементе):

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

- 2.3. Всего витых пар в кабеле: 100

### 3. Конструкция сердечника (в каждом отдельном элементе):

4 пары свиты вместе

### 4. Конструкция элементов кабеля:

- 4.1. Идентификационная маркировка: на внутренней идентификационной ленте напечатаны номера
- 4.2. Внешний диаметр: 4,0 мм (ном.)

### 5. Конструкция общего сердечника:

Двадцать пять элементов без оболочек свиты вместе и завернуты в полиэфирную разделительную ленту

### 6. Внешняя оболочка:

- 6.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 6.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 6.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 6.4. Толщина стенки: 0,8 мм (ном.)
- 6.5. Внешний диаметр: 25,6 мм (ном.)

### 7. Физические параметры:

- 7.1. Общая расчетная масса: 592 кг/км (ном.)
- 7.2. Диапазон рабочих температур  
7.2.1. Прокладка: от 0°C до +50°C  
7.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +60°C
- 7.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см.Справочные данные)
- 7.4. Минимальный радиус изгиба:  
7.4.1. Прокладка: 20xD  
7.4.2. Эксплуатация: 16xD,  
где D - внешний диаметр кабеля

### 8. Электрические параметры:

- 8.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 8.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 8.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 8.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 8.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 8.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 8.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 8.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 8.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 8.10. Максимальная задержка распространения:  
5,7 нс/м при 1 МГц  
5,4 нс/м при 10 МГц  
5,3 нс/м при 100 МГц
- 8.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 8.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

### 9. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5 (100 МГц), UTP, внутр./внеш.

Кабель передачи данных, кат.5, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, для внутренней/внешней прокладки, морозостойкий

**Teldor P/N 7595204109**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный морозостойкий кабель для внутренней/внешней прокладки. Кабель соответствует требованиям стандартов TIA/EIA-568 и IEC 61156 к категории 5 и состоит из 4 неэкранированных витых пар (UTP), свитых вместе, защищенных оболочкой из светостабилизированного огнестойкого ПВХ-компаунда (под оболочкой находится распарывающая нить). Кабель предназначен для внутренней/внешней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

4 пары свиты вместе

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: темно-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 0,85 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 5,9 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 39 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -10°C до +50°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -50°C до +60°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см.Справочные данные)
- 5.4. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 10xD
  - 5.4.2. Эксплуатация: 8xD,
 где D - внешний диаметр кабеля
- 5.5. Растягивающее усилие: 92 Н, не более
- 5.6. Прочность на разрыв: 400 Н, не менее

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 6.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 6.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 6.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1 МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 6.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

## 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5 (100 МГц), UTP, внутр./внеш.

Кабель передачи данных, кат.5, 25x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 7599125101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A к кабелям категории 5 для магистральных приложений. Данный кабель состоит из 25 неэкранированных витых пар (UTP), образующих концентрический повив и защищенных общей оболочкой из светостабилизированного полиэтиленового компаунда. Кабель предназначен для внутренней и внешней стационарной прокладки.

#### 1. Основные провода:

1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)  
1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

#### 2. Конструкция пар:

2.1. Всего пар: 25  
2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический многослойный повив

#### 4. Внешняя оболочка:

4.1. Материал: светостабилизированный полиэтиленовый компаунд  
4.2. Цвет: черный  
4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor  
4.4. Внешний диаметр: 12,2 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

5.1. Общая расчетная масса: 170 кг/км (ном.)  
5.2. Диапазон рабочих температур  
5.2.1. Прокладка: от -10°C до +40°C  
5.2.2. Эксплуатация: от -40°C до +70°C  
5.3. Радиус изгиба: 10xD, где D - внешний диаметр кабеля

#### 6. Электрические параметры:

6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более  
6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более  
6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц  
6.4. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц  
6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц  
6.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц  
6.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В  
6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение  
6.9. Скорость распространения: 68% (ном.)  
6.10. Максимальная задержка распространения:  
5,7 нс/м при 1 МГц  
5,4 нс/м при 10 МГц  
5,3 нс/м при 100 МГц  
6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более  
6.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

#### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5 (100 МГц), UTP, внутр./внеш.

Кабель передачи данных, кат.5, 2х(25х2х24 AWG UTP), 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 7599225101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный 50-парный кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A к категории 5 для магистральных приложений в рамках локальных сетей. Этот плоский кабель содержит 2 параллельных сердечника, каждый из которых, в свою очередь, состоит из 25 неэкранированных витых пар (UTP). Сердечники объединены общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена. Кабель предназначен для внутренней и внешней стационарной прокладки. Примечание: идентификация сердечников отсутствует.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

#### 2. Конструкция пар (в каждом сердечнике):

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический двухслойный повив, завернутый в полиэфирную ленту

#### 4. Внешняя оболочка (общая для обоих сердечников):

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтиленовый компаунд

- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Внешний диаметр: 12,6 x 22,8 мм (ном.) - плоская овальная форма

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 340 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -10°C до +40°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -40°C до +70°C
- 5.3. Радиус изгиба: 10xD, где D - внешний диаметр кабеля

#### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 6.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 6.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 6.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 6.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5 (100 МГц), UTP, внутр./внеш.

**Кабель передачи данных, многоэлементный, кат.5, 25х(4х2х24 AWG UTP), 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена**

**Teldor P/N 7594625101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель состоит из 25 элементов без оболочек, каждый из которых пронумерован и содержит по 4 неэкранированные витые пары, свитые вместе и завернутые в ленту. Каждый элемент соответствует требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-B и ISO/IEC 11801 к категории 5. Все 25 элементов защищены общей оболочкой из полиэтиленового компаунда. Кабель предназначен для внутренней и внешней стационарной прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин
- 1.3. Всего проводов: 200

#### 2. Конструкция пар (в каждом отдельном элементе):

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый/Синий x Синий  
Белый/Оранжевый x Оранжевый  
Белый/Зеленый x Зеленый  
Белый/Коричневый x Коричневый
- 2.3. Всего витых пар в кабеле: 100

#### 3. Конструкция сердечника (в каждом отдельном элементе):

4 пары свиты вместе

#### 4. Конструкция элементов кабеля:

- 4.1. Идентификационная маркировка: на внутренней идентификационной ленте напечатаны номера
- 4.2. Внешний диаметр: 4,0 мм (ном.)

#### 5. Конструкция общего сердечника:

Двадцать пять элементов без оболочек свиты вместе и завернуты в полиэфирную разделительную ленту

#### 6. Внешняя оболочка:

- 6.1. Материал: светостабилизированный полиэтиленовый компаунд
- 6.2. Цвет: черный

- 6.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 6.4. Толщина стенки: 0,8 мм (ном.)
- 6.5. Внешний диаметр: 25,6 мм (ном.)

#### 7. Физические параметры:

- 7.1. Общая расчетная масса: 571 кг/км (ном.)
- 7.2. Диапазон рабочих температур
  - 7.2.1. Прокладка: от -10°C до +40°C
  - 7.2.2. Эксплуатация: от -40°C до +70°C
- 7.3. Радиус изгиба: 20xD, где D - внешний диаметр кабеля

#### 8. Электрические параметры:

- 8.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 8.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 8.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 8.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1 кГц
- 8.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 8.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64 кГц
- 8.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 8.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 8.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 8.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1 МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 8.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 8.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

### 9. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5 (100 МГц), FTP, внутренний

**Кабель передачи данных, кат.5, 25x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ**

**Teldor P/N 8371225129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A к категории 5 для магистральных приложений и содержит 25 витых пар, образующих концентрический повив, защищенных общим экраном из фольги, а также общей ПВХ-оболочкой серого цвета для внутренней стационарной прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический двухслойный повив  
Примечание: каждый слой защищен экраном из фольги

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: полужесткий огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 15,0 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 238 кг/км (ном.)

- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от 0°C до +40°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -5°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: UL VW-1 (см. Справочные данные)
- 5.4. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.4.1. Прокладка: 150 мм (10xD)
  - 5.4.2. Эксплуатация: 120 мм (8xD), где D - внешний диаметр кабеля

#### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1 кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 6.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 6.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 6.10. Максимальная задержка распространения:
  - 5,7 нс/м при 1 МГц
  - 5,4 нс/м при 10 МГц
  - 5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 6.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

#### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не менее (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5 (100 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.5,  
25x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100 МГц, в оболочке из  
светостабилизированного ПВХ, морозостойкий

**Teldor P/N 8391325101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A к категории 5 для магистральных приложений и содержит 25 витых пар, образующих концентрический повив, защищенных общим экраном из фольги, а также общей оболочкой из специального светостабилизированного ПВХ-компаунда черного цвета для внешней стационарной прокладки и эксплуатации в условиях пониженной температуры.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический двухслойный повив  
Примечание: каждый слой защищен экраном из фольги

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: специальный светостабилизированный ПВХ-компаунд (оптимизирован для эксплуатации в условиях пониженной температуры)
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 16,0 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 270 кг/км (ном.)

#### 5.2. Диапазон рабочих температур

5.2.1. Прокладка в нормальных условиях:  
от -10°C до +50°C

5.2.2. Прокладка в экстремальных условиях:  
от -20°C до + 50°C

5.2.3. Эксплуатация: от -45°C до +60°C

Кабель проходит тест на изгиб при температуре -50°C согласно нормам UL 444

- 5.3. Тест огнестойкости: UL VW-1 (см.Справочные данные)

Примечание: во время монтажа при пониженной температуре проталкивать и тянуть кабель необходимо одновременно

#### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более
- 6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64кГц
- 6.7. Максимально допустимое напряжение: 300 В
- 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В / действующее значение
- 6.9. Скорость распространения: 68% (ном.)
- 6.10. Максимальная задержка распространения:  
5,7 нс/м при 1 МГц  
5,4 нс/м при 10 МГц  
5,3 нс/м при 100 МГц
- 6.11. Фазовый сдвиг (Skew): 35 нс/100м, не более
- 6.12. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км, не менее

#### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м, не более	PS NEXT, дБ, не мене (ослабление суммарных перекрестных наводок NEXT)	PS ACR, дБ/100м, не менее (отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	1,80	64	62,2
1,0	2,00	62	60,0
4,0	4,10	53	48,9
8,0	5,80	48	42,2
10,0	6,50	47	40,5
16,0	8,20	44	35,8
20,0	9,30	42	32,8
25,0	10,40	41	30,6
31,25	11,70	39	28,3
62,5	17,00	35	18,0
100	22,00	32	10,0

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.5 (100 МГц), UTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.5, 1x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 7274201XXX**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Круглый гибкий однопарный кабель для коммутационных шнуров (2x24 AWG, UTP, 100 Ом), состоящий из одной неэкранированной витой пары, защищенный оболочкой из ПВХ-компаунда. Кабель предназначен для стационарной или нестационарной прокладки и совместим с плоскими модульными разъемами типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,20 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,97 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 1
- 2.2. Цветовая кодировка: Синий x Белый/Синий

### 3. Внешняя оболочка:

- 3.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 3.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 3.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 3.4. Внешний диаметр: 3,0 мм (ном.)

### 4. Физические параметры:

- 4.1. Общая расчетная масса: 11 кг/км (ном.)
- 4.2. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 (см.Справочные данные)

### 5. Электрические параметры:

- 5.1. Сопротивление постоянному току: 150 Ом/км, не более, при 20°C
- 5.2. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц
- 5.3. Коэффициент затухания: в соответствии с требованиями к парам категории 5

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Кат.5 (100 МГц), UTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.5, 2x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, плоский

**Teldor P/N 7274202XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Плоский гибкий кабель для коммутационных шнуров (UTP), 2 пары, 24 AWG, 100 Ом, соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 11801 к категории 5. Кабель содержит 2 витые пары, проложенные параллельно и защищенные серой ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной или нестационарной прокладки. Кабель совместим с плоскими модульными разъемами типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,20 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,97 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 2
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Синий x Белый/Синий  
Оранжевый x Белый/Оранжевый

### 3. Конструкция сердечника:

2 пары проложены параллельно

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: мягкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 5,0x3,0 мм (ном.) (плоский)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 19 кг/км (ном.)

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току 24 AWG: 96 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Сопротивление постоянному току 26 AWG: 150 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.3. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-100 МГц

### 6.4. Коэффициент затухания:

- 2,70 дБ/100м, не более, при 772 кГц
- 3,15 дБ/100м, не более, при 1 МГц
- 6,45 дБ/100м, не более, при 4 МГц
- 9,90 дБ/100м, не более, при 10 МГц
- 12,30 дБ/100м, не более, при 16 МГц
- 13,8 дБ/100м, не более, при 20 МГц
- 17,7 дБ/100м, не более, при 31,25 МГц
- 25,6 дБ/100м, не более, при 62,5 МГц
- 33,0 дБ/100м, не более, при 100 МГц

### 6.5. Ослабление перекрестных наводок NEXT:

- 64 дБ, не менее, при 772 кГц
- 62 дБ, не менее, при 1 МГц
- 53 дБ, не менее, при 4 МГц
- 47 дБ, не менее, при 10 МГц
- 44 дБ, не менее, при 16 МГц
- 42 дБ, не менее, при 20 МГц
- 40 дБ, не менее, при 31,25 МГц
- 35 дБ, не менее, при 62,5 МГц
- 32 дБ, не менее, при 100 МГц

### 6.6. Емкостная асимметрия: 46 пФ/м (ном.) при 1 кГц

### 6.7. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)

### 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин.

### 6.9. Сопротивление изоляции: 150 МОм\*км, не менее

### 6.10. Скорость распространения:

- монолитная изоляция: 65% (не менее), 68% (ном.)
- ячеистая изоляция: 70% (не менее), 75% (ном.)

### 6.11. Емкостная асимметрия: 3,4 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю).

### 6.12. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64 кГц

### 6.13. Омическая асимметрия: 3%, не более, при 20°C

### 6.14. Структурные возвратные потери:

- 23 дБ/100 м, не менее, в диапазоне 1-20 МГц
- 21 дБ/100 м, не менее, при 31,25 МГц
- 18 дБ/100 м, не менее, при 62,5 МГц
- 16 дБ/100 м, не менее, при 100,0 МГц

### 6.15. Сопротивление связи (Zt): параметр неприменим

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.5 (100 МГц), UTP, для шнуров

Кабель для коммутационных шнуров, кат.5, 4x2x24 AWG UTP, 100 Ом, 100 МГц, в ПВХ-оболочке, круглый

**Teldor P/N 7274204XXX**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Круглый гибкий кабель для коммутационных шнуров (UTP), 4 пары, 24 AWG, 100 Ом, соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 11801 к категории 5. Кабель содержит 4 неэкранированные витые пары, свитые вместе и защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней стационарной или нестационарной прокладки. Кабель обладает круглой конфигурацией и, в то же время, совместим с плоским модульным разъемом типа RJ-45.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многопроволочный, неизолированная («голая») медь, 7x0,20 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,97 мм

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:
  - Синий x Белый/Синий
  - Оранжевый x Белый/Оранжевый
  - Зеленый x Белый/Зеленый
  - Коричневый x Белый/Коричневый

### 3. Конструкция сердечника:

4 пары свиты вместе без разделительной ленты

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: ПВХ-компаньон
- 4.2. Цвет: по заказу (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 5,3 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 32,0 кг/км (ном.)

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току 24 AWG: 96 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Сопротивление постоянному току 26 AWG: 150 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.3. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-100 МГц

### 6.4. Коэффициент затухания:

- 2,70 дБ/100м, не более, при 772 кГц
- 3,15 дБ/100м, не более, при 1 МГц
- 6,45 дБ/100м, не более, при 4 МГц
- 9,90 дБ/100м, не более, при 10 МГц
- 12,30 дБ/100м, не более, при 16 МГц
- 13,8 дБ/100м, не более, при 20 МГц
- 17,7 дБ/100м, не более, при 31,25 МГц
- 25,6 дБ/100м, не более, при 62,5 МГц
- 33,0 дБ/100м, не более, при 100 МГц

### 6.5. Ослабление перекрестных наводок NEXT:

- 64 дБ, не менее, при 772 кГц
- 62 дБ, не менее, при 1 МГц
- 53 дБ, не менее, при 4 МГц
- 47 дБ, не менее, при 10 МГц
- 44 дБ, не менее, при 16 МГц
- 42 дБ, не менее, при 20 МГц
- 40 дБ, не менее, при 31,25 МГц
- 35 дБ, не менее, при 62,5 МГц
- 32 дБ, не менее, при 100 МГц

### 6.6. Емкость: 46 пФ/м (ном.) при 1 кГц

### 6.7. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)

### 6.8. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин.

### 6.9. Сопротивление изоляции: 150 МОм\*км, не менее

### 6.10. Скорость распространения:

- монолитная изоляция: 65% (не менее), 68% (ном.)
- ячеистая изоляция: 70% (не менее), 75% (ном.)

### 6.11. Задержка распространения:

- 5,3 нс/м, не более, при 1 МГц
- 5,2 нс/м, не более, при 10 МГц
- 5,2 нс/м, не более, при 100 МГц

### 6.12. Фазовый сдвиг (Skew): 20 нс/100м, не более, в диапазоне 1-100 МГц

### 6.13. Емкостная асимметрия: 3,4 пФ/м, не более, при 1 кГц (провод на землю)

### 6.14. Параметр LCL (longitudinal conversion loss): 43 дБ, не менее, при 64 кГц

### 6.15. Омическая асимметрия: 3%, не более, при 20°C

### 6.16. Сопротивление связи (Zt): параметр неприменим

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Категория 3

## Кабель передачи данных, 16 МГц

Компания Teldor представляет серию высококачественного кабеля категории 3. В этом разделе рассматриваются многопарные кабели для внутренней и внешней прокладки, состоящие из 10, 25, 50 или 100 неэкранированных витых пар (UTP) или витых пар в общем экране из фольги (FTP). Кабели этой серии отвечают требованиям следующих стандартов: TIA/EIA-568-A или TIA/EIA-568-B.



### Неэкранированная витая пара (UTP)

#### Внутренняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
7552010129	Кат.3, 10x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	60
7532025129	Кат.3, 25x2x24AWG UTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*, расширенный температурный диапазон	61
7552025129	Кат.3, 25x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	62
7552050129	Кат.3, 50x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из ПВХ*	63
7552100129	Кат.3, 100x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из ПВХ*	64

#### Внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
755U010101	Кат.3, 10x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	65
755U025101	Кат.3, 25x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	66
755UL25101	Кат.3, 25x2x24AWG UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, для эксплуатации в расширенном диапазоне температур	67
755U050101	Кат.3, 50x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	68
755U100101	Кат.3, 100x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	69



### Витая пара в общем экране из фольги (FTP)

#### Внутренняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
826A010129	Кат.3, 10x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	70
8262025129	Кат.3, 25x2x24AWG FTP, 16 МГц, в оболочке из мягкого ПВХ*	71
826A025129	Кат.3, 25x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	72
826A050129	Кат.3, 50x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	73
826A100129	Кат.3, 100x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ*	74

#### Внешняя прокладка

Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
826U010101	Кат.3, 10x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	75
826U025101	Кат.3, 25x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	76
826U050101	Кат.3, 50x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	77
826U100101	Кат.3, 100x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	78

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда или из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), УТР, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 10x2x0,5 УТР, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 7552010129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 10 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм.
- 1.2. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 100 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 10
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары свиты вместе, образуя сердечник кабеля. Для прочной обвязки сердечника используется белая лента. Сердечник кабеля также обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
- 3.2. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 7,5 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 80 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Параметр	Значение
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2. Максимальная омическая асимметрия	3%
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 772 кГц 2,2 дБ/100м при 1 МГц 2,6 дБ/100м при 4 МГц 5,6 дБ/100м при 8 МГц 8,5 дБ/100м при 10 МГц 9,7 дБ/100м при 16 МГц 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц 43 дБ при 1 МГц 41 дБ при 4 МГц 32 дБ при 8 МГц 27 дБ при 10 МГц 26 дБ при 16 МГц 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), УТР, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x24AWG УТР, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ, расширенный температурный диапазон

**Teldor P/N 7532025129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-B к категории 3 для магистральных приложений. Этот кабель состоит из 25 неэкранированных витых пар (UTP), образующих концентрический повив, защищенных общей оболочкой из ПВХ-компаунда. Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический многослойный повив

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый (см. Справочные данные)
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр: 10,3 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 152 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур
  - 5.2.1. Прокладка: от -5°C до +40°C
  - 5.2.2. Эксплуатация: от -20°C до +70°C
- 5.3. Минимальный радиус изгиба:
  - 5.3.1. Прокладка: 90 мм (8xD)
  - 5.3.2. Эксплуатация: 70 мм (6xD), где D - внешний диаметр кабеля

### 6. Электрические параметры:

- 6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более, при 20°C
- 6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более
- 6.3. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-16 МГц
- 6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1 кГц
- 6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц
- 6.6. Максимально допустимое напряжение: 60 В, не более
- 6.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин. (действующее значение)
- 6.8. Скорость распространения: 58,5% (ном.) при 1 МГц
- 6.9. Задержка распространения: 5,7 нс/м, не более, при 1 МГц
- 6.10. Структурные возвратные потери (SRL): 12 дБ не менее, в диапазоне 1-10 МГц  
10 дБ не менее, при 16 МГц
- 6.11. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м	PP NEXT, дБ, не мене (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	2,20	43
1,0	2,60	41
4,0	5,60	32
8,0	8,50	27
10,0	9,70	26
16,0	13,1	23

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), УТР, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x0,5 УТР, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 7552025129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 25 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм.
- 1.2. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 100 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Сердечник кабеля представляет собой трехслойный повив со следующей структурой: 3, 9, 13 пар.
- 3.2. Для прочной обвязки всех пар используется белая лента.
- 3.3. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
- 3.4. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 11 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 165 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Параметр	Значение
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2. Максимальная омическая асимметрия	3%
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц 43 дБ 41 дБ 32 дБ 27 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), УТР, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 50x2x0,5 УТР, 16 МГц, в оболочке из ПВХ

**Teldor P/N 7552050129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 50 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ. Конструкция кабеля основана на стандартах Bellcore TR-NWT-000421 и TR-TSY-00101. Кабель соответствует требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 50
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 12 и 13 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка    | Цвет ленты | № пучка    | Цвет ленты |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (12 пар) | Синий      | 3 (13 пар) | Оранжевый  |
| 2 (13 пар) | Синий      | 4 (12 пар) | Оранжевый  |
- 3.3. Для прочной обвязки всех пучков используется белая лента.
  - 3.4. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
  - 3.5. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 15 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 325 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

#### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568B к категории 3.

№ пучка	Цвет ленты	№ пучка	Цвет ленты
1 (12 пар)	Синий	3 (13 пар)	Оранжевый
2 (13 пар)	Синий	4 (12 пар)	Оранжевый

№	Параметр	Значение	
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%	
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м	
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), УТР, внутренний

**Кабель передачи данных, кат.3, 100x2x0,5 УТР, 16 МГц, в оболочке из ПВХ**

**Teldor P/N 7552100129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 100 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ. Конструкция кабеля основана на стандартах Bellcore TR-NWT-000421 и TR-TSY-00101. Кабель соответствует требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 100
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 25 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка | Цвет ленты | № пучка | Цвет ленты |
|---------|------------|---------|------------|
| 1       | Синий      | 3       | Зеленый    |
| 2       | Оранжевый  | 4       | Коричневый |
- 3.3. Для прочной обвязки всех пучков используется белая лента.
  - 3.4. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфир с соединением внахлестку.
  - 3.5. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 20 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 610 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568B к категории 3.

№ пучка	Цвет ленты	№ пучка	Цвет ленты
1	Синий	3	Зеленый
2	Оранжевый	4	Коричневый

№	Параметр	Значение	
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%	
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м	
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц		0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



## Кат.3 (16 МГц), УТР, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 10x2x0,5 УТР, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 755U010101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 10 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из светостабилизированного полиэтилена для внешней прокладки. Конструкция кабеля основана на стандартах Bellcore TR-NWT-000421 и TR-TSY-00101. Кабель соответствует требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.2. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.3. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 100 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 10
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары свиты вместе, образуя сердечник кабеля. Для прочной обвязки сердечника используется белая лента. Сердечник кабеля также обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
- 3.2. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,3 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 8,5 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 80 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Параметр	Значение
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2. Максимальная омическая асимметрия	3%
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 772 кГц 2,2 дБ/100м при 1 МГц 2,6 дБ/100м при 4 МГц 5,6 дБ/100м при 8 МГц 8,5 дБ/100м при 10 МГц 9,7 дБ/100м при 16 МГц 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц 43 дБ при 1 МГц 41 дБ при 4 МГц 32 дБ при 8 МГц 27 дБ при 10 МГц 26 дБ при 16 МГц 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), УТР, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x0,5 УТР, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 755U025101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 25 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из светостабилизированного полиэтилена для внешней прокладки. Конструкция кабеля основана на требованиях стандартов Bellcore TR-NWT-000421 и TR-TSY-00101. Кабель соответствует требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.2. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.3. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 100 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары образуют сердечник кабеля.
- 3.2. Для прочной обвязки всех пар используется белая лента.
- 3.3. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
- 3.4. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,3 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 12 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 165 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

	Параметр	Значение
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	3%
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C  при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее  при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 27 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), UTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x24AWG UTP, 16 МГц, в оболочке из полиэтилена, расширенный температурный диапазон

**Teldor P/N 755UL25101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-B в категории 3 для магистральных приложений. Этот кабель состоит из 25 неэкранированных витых пар (UTP), образующих концентрический повив, защищенных общей черной оболочкой из полиэтилена. Кабель предназначен для внешней стационарной прокладки и применения в условиях пониженной температуры.

#### 1. Основные провода:

1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)

1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

#### 2. Конструкция пар:

2.1. Всего пар: 25

2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

Все 25 пар образуют концентрический многослойный повив

#### 4. Внешняя оболочка:

4.1. Материал: полиэтилен

4.2. Цвет: черный, светостабилизированный

4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor

4.4. Внешний диаметр: 12,4 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

5.1. Общая расчетная масса: 188 кг/км (ном.)

5.2. Диапазон рабочих температур

5.2.1. Прокладка: от -5°C до +40°C

5.2.2. Эксплуатация: от -70°C до +50°C

5.3. Минимальный радиус изгиба: 120 мм

#### 6. Электрические параметры:

6.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более, при 20°C

6.2. Омическая асимметрия: 3%, не более

6.3. Волновое сопротивление: 100 ± 15 Ом в диапазоне 1-16 МГц

6.4. Емкостная асимметрия: 50 ± 4 пФ/м при 1 кГц

6.5. Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км, не более, при 1 кГц

6.6. Максимально допустимое напряжение: 60 В, не более

6.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин. (действующее значение)

6.8. Скорость распространения: 58,5% (ном.) при 1 МГц

6.9. Задержка распространения: 5,7 нс/м, не более, при 1 МГц

6.10. Структурные возвратные потери (SRL):

12 дБ не менее, в диапазоне 1-10 МГц

10 дБ не менее, при 16 МГц

6.11. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км, не менее, при 500 В (постоянного тока), 20°C

#### 7. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент, затухания, дБ/100м	PP NEXT, дБ, не мене (ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT)
0,772	2,20	43
1,0	2,60	41
4,0	5,60	32
8,0	8,50	27
10,0	9,70	26
16,0	13,1	23

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), UTP, внешний

**Кабель передачи данных, кат.3, 50x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена**

**Teldor P/N 755U050101**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 50 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из светостабилизированного полиэтилена для внешней прокладки. Конструкция кабеля основана на стандартах Bellcore TR-NWT-000421 и TR-TSY-00101. Кабель соответствует требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 50
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 12 и 13 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка    | Цвет ленты | № пучка    | Цвет ленты |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (12 пар) | Синий      | 3 (13 пар) | Оранжевый  |
| 2 (13 пар) | Синий      | 4 (12 пар) | Оранжевый  |
- 3.3. Для прочной обвязки всех пучков используется белая лента.
  - 3.4. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
  - 3.5. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,5 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 16 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 325 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568B к категории 3.

№ п/п	Параметр	Значение	
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%	
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м	
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), UTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 100x2x0,5 UTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 755U100101**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Неэкранированный медный кабель из 100 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из светостабилизированного полиэтилена для внешней прокладки. Конструкция кабеля основана на стандартах Bellcore TR-NWT-000421 и TR-TSY-00101. Кабель соответствует требованиям стандарта EIA/TIA 568-B к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 100
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 25 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка | Цвет ленты | № пучка | Цвет ленты |
|---------|------------|---------|------------|
| 1       | Синий      | 3       | Зеленый    |
| 2       | Оранжевый  | 4       | Коричневый |
- 3.3. Для прочной обвязки всех пучков используется белая лента.
  - 3.4. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
  - 3.5. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,5 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 21 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 610 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568B к категории 3.

№ п.п.	Параметр	Значение	
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%	
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м	
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 10x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 826A010129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель из 10 пар медных жил в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568-B.2 к категории 3.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм.
- 1.2. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 10
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары образуют сердечник кабеля. Для прочной обвязки сердечника используется белая лента. Сердечник кабеля также обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
- 3.2. Поверх сердечника по спирали или в продольном направлении нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше).
- 3.3. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
- 3.4. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 0,7 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 8 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 75 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -20°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

#### 6. Электрические параметры:

Параметр	Значение	
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2. Максимальная омическая асимметрия	3%	
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1 кГц	330 пФ/100м	
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ	
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x24AWG FTP, 16 МГц,  
в оболочке из мягкого ПВХ

**Teldor P/N 8262025129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Кабель соответствует требованиям стандарта TIA/EIA-1991 к магистральным кабелям. В состав кабеля входят 25 витых пар, свитых вместе, защищенных общим экраном из алюминиевой фольги и оболочкой из ПВХ-компаунда серого цвета. Кабель предназначен для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, неизолированная («голая») медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин
- 1.3. Всего проводов: 50

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: ANSI/ICEA S-80-576, Таблица 4-3 (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

Все пары свиты вместе и завернуты в пластиковую ленту

### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая лента плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG), фольгой вовнутрь

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: мягкий ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый, RAL 7032 (см. Справочные данные)
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 13,0 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 197 кг/км (ном.)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 % в диапазоне 1-16 МГц
- 7.3. Коэффициент затухания:  
21,9 дБ/км, не более, при 772 кГц  
24,9 дБ/км, не более, при 1,0 МГц  
50,5 дБ/км, не более, при 4,0 МГц  
82,1 дБ/км, не более, при 10,0 МГц  
105,0 дБ/км, не более, при 16,0 МГц
- 7.4. Перекрестные наводки (NEXT):  
-41 дБ, не менее, при 1,0 МГц  
-32 дБ, не менее, при 4,0 МГц  
-26 дБ, не менее, при 10,0 МГц  
-23 дБ, не менее, при 16,0 МГц
- 7.5. Емкость: 55,7 пФ/м, не более, при 1 кГц
- 7.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 7.7. Электрическая прочность диэлектрика: 1000 В / 1 мин
- 7.8. Скорость распространения: 67% не менее

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), FTP, внутренний

**Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ**

**Teldor P/N 826A025129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель из 25 пар медных жил в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568-B.2 к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм.
- 1.2. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары образуют сердечник кабеля. Для прочной обвязки сердечника используется белая лента. Сердечник кабеля также обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
- 3.2. Поверх сердечника по спирали или в продольном направлении нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше).
- 3.3. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
- 3.4. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 11,5 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 170 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -20°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Параметр	Значение	
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2. Максимальная омическая асимметрия	3%	
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1 кГц	330 пФ/100м	
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ	
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



## Кат.3 (16 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 50x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 826A050129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель из 50 пар медных жил в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568-B.2 к категории 3.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 50
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 12 и 13 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка    | Цвет ленты | № пучка    | Цвет ленты |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (12 пар) | Синий      | 3 (13 пар) | Оранжевый  |
| 2 (13 пар) | Синий      | 4 (12 пар) | Оранжевый  |
- 3.3. Для прочной обвязки всех пучков используется белая лента.
  - 3.4. Сердечник кабеля обернут лентой из полиэфира с соединением внахлестку.
  - 3.5. Поверх сердечника по спирали или в продольном направлении нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше).
  - 3.6. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
  - 3.7. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 15 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 330 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -20°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

#### 6. Электрические параметры:

Параметр	Значение
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2. Максимальная омическая асимметрия	3%
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары) в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 772 кГц 2,2 дБ/100м при 1 МГц 2,6 дБ/100м при 4 МГц 5,6 дБ/100м при 8 МГц 8,5 дБ/100м при 10 МГц 9,7 дБ/100м при 16 МГц 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц 43 дБ при 1 МГц 41 дБ при 4 МГц 32 дБ при 8 МГц 28 дБ при 10 МГц 26 дБ при 16 МГц 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- 🔴 Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Кат.3 (16 МГц), FTP, внутренний

Кабель передачи данных, кат.3, 100x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из огнестойкого ПВХ

**Teldor P/N 826A100129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный медный кабель из 100 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из ПВХ, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568A к категории 3.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм (24 AWG). Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 100
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 25 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка | Цвет ленты | № пучка | Цвет ленты |
|---------|------------|---------|------------|
| 1       | Красный    | 3       | Белый      |
| 2       | Белый      | 4       | Зеленый    |
- 3.3. Сердечник кабеля обернут лентой из вспененного полипропилена с соединением внахлестку для защиты сердечника.
  - 3.4. Поверх сердечника нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше). С наружной стороны алюминиевого экрана нанесен слой пластика. Экран снижает уровень электромагнитных помех.
  - 3.5. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
  - 3.6. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 10 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный огнестойкий ПВХ-компаунд
- 4.2. Цвет: светло-серый
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,5 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 22 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 570 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 5.3. Тест огнестойкости: IEC 60332-1 (см. Справочные данные)

### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568B к категории 3.

№ пучка	Цвет ленты	№ пучка	Цвет ленты
1	Красный	3	Белый
2	Белый	4	Зеленый

№	Параметр	Значение	
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%	
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м	
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 10x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 826U010101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный медный кабель из 10 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из полиэтилена, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568A к категории 3. Кабель предназначен для внешней прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм (24 AWG). Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.2. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.3. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 10
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары свиты вместе, образуя сердечник кабеля. Сердечник кабеля обернут пластиковой лентой с соединением внахлестку.
- 3.2. Поверх сердечника по спирали или в продольном направлении нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше). С наружной стороны алюминиевого экрана нанесен слой пластика. Экран уменьшает уровень электромагнитных помех.
- 3.3. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
- 3.4. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 8,0 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 75 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C

#### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568A к категории 3.

Параметр	Значение
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2. Максимальная омическая асимметрия	5%
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц 0,9 дБ/100м при 256 кГц 1,3 дБ/100м при 512 кГц 1,8 дБ/100м при 772 кГц 2,2 дБ/100м при 1 МГц 2,6 дБ/100м при 4 МГц 5,6 дБ/100м при 8 МГц 8,5 дБ/100м при 10 МГц 9,7 дБ/100м при 16 МГц 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц 43 дБ при 1 МГц 41 дБ при 4 МГц 32 дБ при 8 МГц 28 дБ при 10 МГц 26 дБ при 16 МГц 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 25x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 826U025101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель из 25 пар медных жил в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из полиэтилена, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568-A к категории 3. Кабель предназначен для внешней прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм (24 AWG).
- 1.2. Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 25
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары образуют сердечник кабеля. Сердечник кабеля обернут лентой из вспененного полипропилена с соединением внахлестку.
- 3.2. Поверх сердечника по спирали или в продольном направлении нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше). С наружной стороны алюминиевого экрана нанесен слой пластика. Экран уменьшает уровень электромагнитных помех.
- 3.3. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
- 3.4. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распаривающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 12 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 145 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C

#### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568A к категории 3.

	Параметр	Значение	
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м	
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%	
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м	
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом	
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц	12 дБ 10 дБ
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц	43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585	

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 50x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 826U050101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный медный кабель из 50 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из полиэтилена, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568A к категории 3. Кабель предназначен для внешней прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм (24 AWG). Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 50
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 12 и 13 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка    | Цвет ленты | № пучка    | Цвет ленты |
|------------|------------|------------|------------|
| 1 (12 пар) | Синий      | 3 (13 пар) | Оранжевый  |
| 2 (13 пар) | Синий      | 4 (12 пар) | Оранжевый  |
- 3.3. Для прочной обвязки всех пучков используется белая лента.
  - 3.4. Сердечник кабеля обернут пластиковой лентой с соединением внахлестку.
  - 3.5. Поверх сердечника по спирали или в продольном направлении нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше). С наружной стороны алюминиевого экрана нанесен слой пластика. Экран уменьшает уровень электромагнитных помех.
  - 3.6. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
  - 3.7. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

#### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,0 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 15 мм (ном.)

#### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 300 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C

#### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568A к категории 3.

Параметр	Значение
6.1. Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2. Максимальная омическая асимметрия	5%
6.3. Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1кГц	330 пФ/100м
6.4. Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5. Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц 12 дБ 10 дБ
6.6. Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц 0,9 дБ/100м 1,3 дБ/100м 1,8 дБ/100м 2,2 дБ/100м 2,6 дБ/100м 5,6 дБ/100м 8,5 дБ/100м 9,7 дБ/100м 13,1 дБ/100м
6.7. Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц 43 дБ 41 дБ 32 дБ 28 дБ 26 дБ 23 дБ
6.8. Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

## Кат.3 (16 МГц), FTP, внешний

Кабель передачи данных, кат.3, 100x2x0,5 FTP, 16 МГц, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена

**Teldor P/N 826U100101**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный медный кабель из 100 пар в полиэтиленовой изоляции, защищенный оболочкой из полиэтилена, соответствующий требованиям стандарта EIA/TIA 568A к категории 3. Кабель предназначен для внешней прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Жилы кабеля состоят из монолитной проволоки, сделанной из мягкой отожженной электролитической меди. Номинальный диаметр жилы составляет 0,5 мм (24 AWG). Удлинение жилы равняется не менее 14%.
- 1.3. Жилы покрыты изоляцией из монолитного полиэтилена. Ном. внешний диаметр изоляции жилы 0,90 мм.
- 1.4. Жилы скручены в пары, каждая со своим шагом. Максимальное значение шага скрутки равняется 150 мм.

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 100
- 2.2. Цветовая кодировка: по заказу или стандартная кодировка Teldor (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника и экран:

- 3.1. Пары разделены на пучки по 25 пар каждый.
  - 3.2. Сердечник кабеля состоит из 4 таких пучков, разделенных цветными лентами следующим образом:
- | № пучка | Цвет ленты | № пучка | Цвет ленты |
|---------|------------|---------|------------|
| 1       | Синий      | 3       | Зеленый    |
| 2       | Оранжевый  | 4       | Коричневый |
- 3.3. Сердечник кабеля обернут лентой из вспененного полипропилена с соединением внахлестку для защиты сердечника.
  - 3.4. Поверх сердечника нанесен экран из алюминиевой ленты с нахлесткой не менее 25% или 5 мм (в зависимости от того, какое из этих значений меньше). С наружной стороны алюминиевого экрана нанесен слой пластика. Экран снижает уровень электромагнитных помех.
  - 3.5. Под алюминиевым экраном проложен луженый дренажный проводник диаметром 0,5 мм.
  - 3.6. Под оболочкой, параллельно сердечнику кабеля, находится многопрядная распарывающая нить прочностью на разрыв 15 кг, предназначенная для вскрытия оболочки.

### 4. Внешняя оболочка:

- 4.1. Материал: светостабилизированный полиэтилен
- 4.2. Цвет: черный
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Толщина стенки: 1,5 мм (ном.)
- 4.5. Внешний диаметр: 22 мм (ном.)

### 5. Физические параметры:

- 5.1. Общая расчетная масса: 540 кг/км (ном.)
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C

### 6. Электрические параметры:

Электрические параметры данного типа кабеля соответствуют всем требованиям стандарта EIA/TIA-568A к категории 3.

	Параметр	Значение
6.1.	Максимальное сопротивление постоянному току при 20°C	9,38 Ом/100м
6.2.	Максимальная омическая асимметрия	5%
6.3.	Максимальная емкостная асимметрия (пара на землю) при 1 кГц	330 пФ/100м
6.4.	Волновое сопротивление в диапазоне 1-16 МГц	85-115 Ом
6.5.	Минимальное значение структурных возвратных потерь (для пары)	в диапазоне до 10 МГц при 16 МГц
6.6.	Максимальный коэффициент затухания при 20°C	при 64 кГц при 256 кГц при 512 кГц при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц
6.7.	Ослабление межпарных перекрестных наводок NEXT, не менее	при 772 кГц при 1 МГц при 4 МГц при 8 МГц при 10 МГц при 16 МГц
6.8.	Минимальная относительная скорость распространения при 10 МГц	0,585

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# Серия DIGICOM (ISDN)

## Кабель передачи данных, 120 Ом, для сетей ISDN

Компания Teldor представляет серию высококачественных экранированных кабелей, разработанных для передачи цифровых данных со скоростью 2 Мбит/сек в передающих станциях и применения в рамках цифровых сетей ISDN.

### Teldor предлагает:

#### Витая пара в общем экране из фольги (FTP)



Teldor P/N	Описание кабеля	Стр.
8278202129	Кабель передачи данных ISDN, 2x2x24AWG FTP, 120 Ом, в ПВХ-оболочке*, внутренний	80
8278224129	Кабель передачи данных ISDN, 24x2x24AWG FTP, 120 Ом, в ПВХ-оболочке*, внутренний	81
8278Y08101	Кабель передачи данных ISDN, 8x2x24AWG FTP, 120 Ом, в ПВХ-оболочке, внутренний/внешний, морозостойкий	82

\* Возможна поставка кабеля в оболочке из огнестойкого ПВХ-компаунда или из безгалогенного огнестойкого компаунда (HFFR), в одиночной или спаренной «сиамской» конструкции с сечением в виде восьмерки (конструкция типа «Fig-8»).

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

# DIGICOM (ISDN), FTP, внутренний

Кабель передачи данных ISDN, 2x2x24AWG FTP, 120 Ом,  
в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8278202129**

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель передачи данных, обладающий волновым сопротивлением 120 Ом, разработан для передачи цифровых данных со скоростью 2 Мбит/сек в передающих станциях. Кабель состоит из двух витых пар, свитых вместе, защищенных общим экраном из фольги и оболочкой из мягкого ПВХ-компаунда для внутренней стационарной прокладки.

### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, луженая медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 2
- 2.2. Цветовая кодировка: BPO CW 110J (см. Справочные данные)

### 3. Конструкция сердечника:

2 пары свиты вместе и завернуты в ленту

### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая фольга (алюминиевой стороной вовнутрь) плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG)

### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Толщина: 0,6 мм (ном.)
- 5.5. Внешний диаметр: 6,3 мм (ном.)

### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 36 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 6.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 332-1 (см. Справочные данные)

### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Волновое сопротивление: 120±15 Ом при 1 МГц
- 7.3. Коэффициент затухания (не более):  
42,0 дБ/км при 1,0 МГц  
62,0 дБ/км при 4,0 МГц
- 7.4. Ослабление перекрестных наводок:  
NEXT: - 53 дБ, не менее, при 1,0 МГц  
FEXT: - 56 дБ, не менее, при 1,0 МГц
- 7.5. Емкостная характеристика: 45 пФ/м (ном.) при 1 кГц
- 7.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 7.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин.
- 7.8. Скорость распространения: 66%, не менее
- 7.9. Сопротивление изоляции: 8 ГОм\*км
- 7.10. Сопротивление связи: 100 мОм/м, не более, в диапазоне 30-100 МГц

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



## DIGICOM (ISDN), FTP, внутренний

Кабель передачи данных ISDN, 24x2x24AWG FTP, 120 Ом,  
в ПВХ-оболочке

**Teldor P/N 8278224129**

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Экранированный кабель передачи данных, обладающий волновым сопротивлением 120 Ом, разработан для передачи цифровых данных со скоростью 2 Мбит/сек в передающих станциях. Кабель состоит из 24 витых пар, образующих концентрический повив, защищенных общим экраном из фольги и оболочкой из мягкого ПВХ-компаунда для внутренней стационарной прокладки.

#### 1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: монолитный, луженая медь, номинальный внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

#### 2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 24
- 2.2. Цветовая кодировка: BPO CW 110J (см. Справочные данные)

#### 3. Конструкция сердечника:

24 пары образуют многослойный концентрический повив, завернутый в ленту

#### 4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая фольга (алюминиевой стороной вовнутрь) плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG)

#### 5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Толщина: 1,0 мм (ном.)
- 5.5. Внешний диаметр: 13,0 мм (ном.)

#### 6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 201 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- 6.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 332-1 (см. Справочные данные)

#### 7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более, при 20°C
- 7.2. Волновое сопротивление: 120±15 Ом при 1 МГц
- 7.3. Коэффициент затухания (не более):  
42,0 дБ/км при 1,0 МГц  
62,0 дБ/км при 4,0 МГц
- 7.4. Ослабление перекрестных наводок:  
NEXT: - 53 дБ, не менее, при 1,0 МГц  
FEXT: - 56 дБ, не менее, при 1,0 МГц
- 7.5. Емкость: 45 пФ/м (ном.) при 1 кГц
- 7.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 7.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин.
- 7.8. Скорость распространения: 66%, не менее
- 7.9. Сопротивление изоляции: 8 ГОм\*км
- 7.10. Сопротивление связи: 100 мОм/м, не более, в диапазоне 30-100 МГц

♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций  
• кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)

**DIGICOM (ISDN), FTP, внутр./внеш.****Кабель передачи данных ISDN, 8x2x24AWG FTP, 120 Ом,  
в двойной ПВХ-оболочке, морозостойкий****Teldor P/N 8278Y08101****КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:**

Экранированный кабель передачи данных, обладающий волновым сопротивлением 120 Ом, разработан для передачи цифровых данных со скоростью 2 Мбит/сек в передающих станциях. Кабель состоит из 8 витых пар, образующих концентрический повив, защищенных общим экраном из фольги и оболочкой из мягкого ПВХ-компаунда для внутренней стационарной прокладки. Благодаря дополнительной сверхпрочной оболочке черного цвета кабель подходит для внешней и внутренней стационарной прокладки и применения в условиях пониженной температуры.

**1. Основные проводки:**

- 1.1. Проводник: монолитный, луженая медь, внешний диаметр 0,51 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: монолитный полиолефин

**2. Конструкция пар:**

- 2.1. Всего пар: 8
- 2.2. Цветовая кодировка: BPO CW 110J (см. Справочные данные)

**3. Конструкция сердечника:**

8 пар образуют многослойный концентрический повив, завернутый в ленту

**4. Общий экран:**

Полиэфирная алюминиевая фольга (алюминиевой стороной вовнутрь) плотностью покрытия 100%, проложенная в постоянном контакте с монолитным дренажным проводником из луженой меди (24 AWG)

**5. Внутренняя оболочка:**

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Цвет: светло-серый
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Толщина: 0,8 мм (ном.)
- 5.5. Внешний диаметр: 8,9 мм (ном.)

**6. Внешняя оболочка:**

- 6.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 6.2. Цвет: черный
- 6.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 6.4. Толщина: 1,5 мм (ном.)
- 6.5. Внешний диаметр: 12,5 мм (ном.)

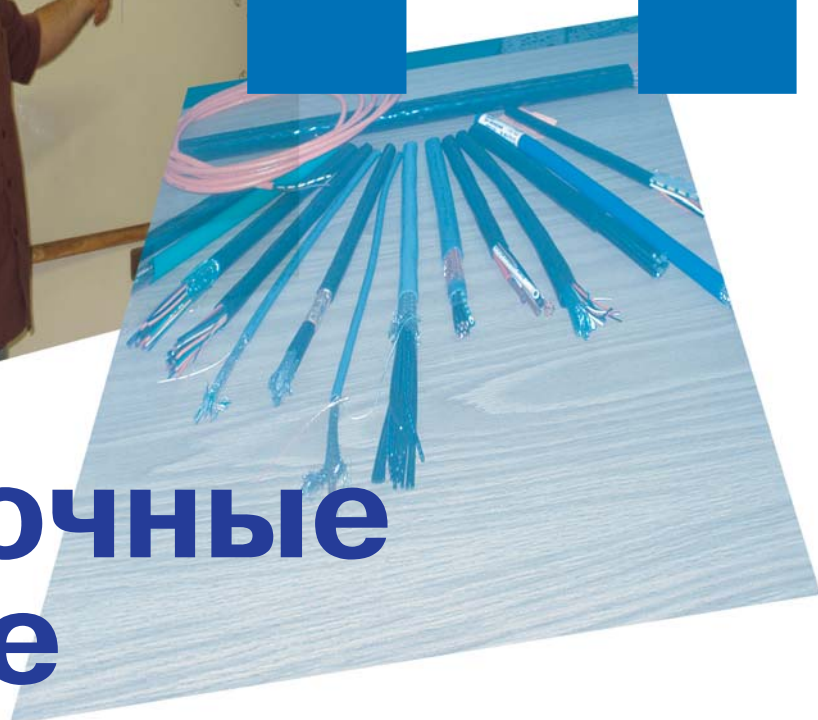
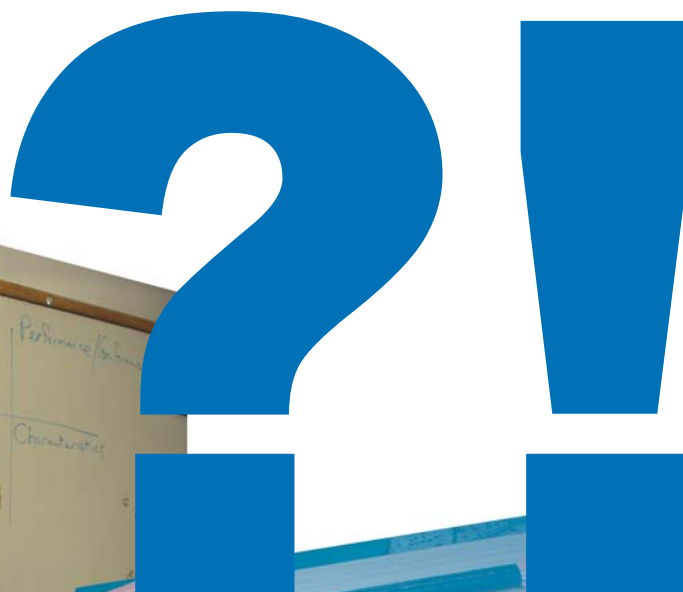
**7. Физические параметры:**

- 7.1. Общая расчетная масса: 174 кг/км (ном.)
- 7.2. Диапазон рабочих температур: от -50°C до +80°C
- 7.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 332-1 (см. Справочные данные)

**8. Электрические параметры:**

- 8.1. Сопротивление постоянному току: 93,8 Ом/км, не более, при 20°C
- 8.2. Волновое сопротивление: 120±15 Ом при 1 МГц
- 8.3. Коэффициент затухания (не более):  
42,0 дБ/км при 1,0 МГц  
62,0 дБ/км при 4,0 МГц
- 8.4. Ослабление перекрестных наводок:  
NEXT: - 53 дБ, не менее, при 1,0 МГц  
FEXT: - 56 дБ, не менее, при 1,0 МГц
- 8.5. Емкостная характеристика: 45 пФ/м (ном.) при 1 кГц
- 8.6. Максимально допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)
- 8.7. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин.
- 8.8. Скорость распространения: 66%, не менее
- 8.9. Сопротивление изоляции: 8 ГОм\*км
- 8.10. Сопротивление связи: 100 мОм/м, не более, в диапазоне 30-100 МГц

- ♥ Ассортимент значительно шире. Также возможно изготовление в кратчайшие сроки любых конструкций
- кабеля на заказ. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами, нашими партнерами или посетите наш сайт [www.teldor.com](http://www.teldor.com)



# Справочные данные

Таблицы цветowych кодировок.....	84
Цветовые кодировки пар и проводов.....	84
Цвета оболочек кабеля Teldor.....	87
Перевод значений AWG (American Wire Gauge) в миллиметры.....	87
Пояснения к стандартам.....	88
Глоссарий.....	92

## Таблицы цветовой кодировки

### Цветовая кодировка пар согласно стандарту IEC 708-1

кабель категории 8 (1200 МГц),  
7, 6е и 6 на основе индивидуально  
экранированной витой пары

→ многопарный кабель  
категории 3\*

Пара	Цветовая кодировка	Пара	Цветовая кодировка
1	Белый x Синий	14	Черный x Коричневый
2	Белый x Оранжевый	15	Черный x Серый
3	Белый x Зеленый	16	Желтый x Синий
4	Белый x Коричневый	17	Желтый x Оранжевый
5	Белый x Серый	18	Желтый x Зеленый
6	Красный x Синий	19	Желтый x Коричневый
7	Красный x Оранжевый	20	Желтый x Серый
8	Красный x Зеленый	21	Фиолетовый x Синий
9	Красный x Коричневый	22	Фиолетовый x Оранжевый
10	Красный x Серый	23	Фиолетовый x Зеленый
11	Черный x Синий	24	Фиолетовый x Коричневый
12	Черный x Оранжевый	25	Фиолетовый x Серый
13	Черный x Зеленый		

### Цветовая кодировка пар согласно стандарту ANSI/ICEA S-80-576 (Таблица 4-3)

→ многопарный кабель категории 3\*  
→ многопарный кабель категории 5

Пара	Цветовая кодировка	Пара	Цветовая кодировка
1	Белый/Синий x Синий/Белый	14	Черный/Коричневый x Коричневый/Черный
2	Белый/Оранжевый x Оранжевый/Белый	15	Черный/Серый x Серый/Черный
3	Белый/Зеленый x Зеленый/Белый	16	Желтый/Синий x Синий/Желтый
4	Белый/Коричневый x Коричневый/Белый	17	Желтый/Оранжевый x Оранжевый/Желтый
5	Белый/Серый x Серый/Белый	18	Желтый/Зеленый x Зеленый/Желтый
6	Красный/Синий x Синий/Красный	19	Желтый/Коричневый x Коричневый/Желтый
7	Красный/Оранжевый x Оранжевый/Красный	20	Желтый/Серый x Серый/Желтый
8	Красный/Зеленый x Зеленый/Красный	21	Фиолетовый/Синий x Синий/Фиолетовый
9	Красный/Коричневый x Коричневый/Красный	22	Фиолетовый/Оранжевый x Оранжевый/Фиолетовый
10	Красный/Серый x Серый/Красный	23	Фиолетовый/Зеленый x Зеленый/Фиолетовый
11	Черный/Синий x Синий/Черный	24	Фиолетовый/Коричневый x Коричневый/Фиолетовый
12	Черный/Оранжевый x Оранжевый/Черный	25	Фиолетовый/Серый x Серый/Фиолетовый
13	Черный/Зеленый x Зеленый/Черный		

### Стандартная цветовая кодировка Teldor для кабеля категории 3\*

Пара	Цветовая кодировка	Пара	Цветовая кодировка
1	Синий x Белый/Синий	14	Коричневый x Черный/Коричневый
2	Оранжевый x Белый/Оранжевый	15	Серый x Черный/Серый
3	Зеленый x Белый/Зеленый	16	Синий x Желтый/Синий
4	Коричневый x Белый/Коричневый	17	Оранжевый x Желтый/Оранжевый
5	Серый x Белый/Серый	18	Зеленый x Желтый/Зеленый
6	Синий x Красный/Синий	19	Коричневый x Желтый/Коричневый
7	Оранжевый x Красный/Оранжевый	20	Серый x Желтый/Серый
8	Зеленый x Красный/Зеленый	21	Синий x Фиолетовый/Синий
9	Коричневый x Красный/Коричневый	22	Оранжевый x Фиолетовый/Оранжевый
10	Серый x Красный/Серый	23	Зеленый x Фиолетовый/Зеленый
11	Синий x Черный/Синий	24	Коричневый x Фиолетовый/Коричневый
12	Оранжевый x Черный/Оранжевый	25	Серый x Фиолетовый/Серый
13	Зеленый x Черный/Зеленый		

\* Теперь у Вас появилась возможность выбора одного из трех вариантов цветовой кодировки пар для кабелей категории 3 в соответствии с требованиями конкретного приложения

# Таблицы цветовых кодировок

## Цветовая кодировка проводов согласно спецификациям BEZEQ 74 и ВРО CW(M) 110

→ кабель передачи данных ISDN  
→ телекоммуникационный кабель

№	1-ый провод	2-ой провод	3-ий провод	4-ый провод
1	Белый	Синий	Красный	Черный
2	Белый	Оранжевый	Красный	Черный
3	Белый	Зеленый	Красный	Черный
4	Белый	Коричневый	Красный	Черный
5	Белый	Серый	Красный	Черный
6	Белый	Белый/Синий	Красный	Черный
7	Белый	Оранжевый/Синий	Красный	Черный
8	Белый	Зеленый/Синий	Красный	Черный
9	Белый	Коричневый/Синий	Красный	Черный
10	Белый	Серый/Синий	Красный	Черный
11	Белый	Белый/Оранжевый	Красный	Черный
12	Белый	Оранжевый/Зеленый	Красный	Черный
13	Белый	Оранжевый/Коричневый	Красный	Черный
14	Белый	Серый/Оранжевый	Красный	Черный
15	Белый	Белый/Зеленый	Красный	Черный
16	Белый	Зеленый/Коричневый	Красный	Черный
17	Белый	Серый/Зеленый	Красный	Черный
18	Белый	Белый/Коричневый	Красный	Черный
19	Белый	Серый/Коричневый	Красный	Черный
20	Белый	Белый/Серый	Красный	Черный
21	Желтый	Синий	Красный	Черный
22	Желтый	Оранжевый	Красный	Черный
23	Желтый	Зеленый	Красный	Черный
24	Желтый	Коричневый	Красный	Черный
25	Желтый	Серый	Красный	Черный
26	Желтый	Белый/Синий	Красный	Черный
27	Желтый	Оранжевый/Синий	Красный	Черный
28	Желтый	Зеленый/Синий	Красный	Черный
29	Желтый	Коричневый/Синий	Красный	Черный
30	Желтый	Серый/Синий	Красный	Черный
31	Желтый	Белый/Оранжевый	Красный	Черный
32	Желтый	Оранжевый/Зеленый		
33	Желтый	Оранжевый/Коричневый		
34	Желтый	Серый/Оранжевый		
35	Желтый	Белый/Зеленый		
36	Желтый	Зеленый/Коричневый		
37	Желтый	Серый/Зеленый		
38	Желтый	Белый/Коричневый		
39	Желтый	Серый/Коричневый		
40	Желтый	Белый/Серый		
41	Черный	Синий		
42	Черный	Оранжевый		
43	Черный	Зеленый		
44	Черный	Коричневый		
45	Черный	Серый		
46	Черный	Белый/Синий		
47	Черный	Оранжевый/Синий		
48	Черный	Зеленый/Синий		
49	Черный	Коричневый/Синий		
50	Черный	Серый/Синий		
51	Черный	Белый/Оранжевый		
52	Черный	Оранжевый/Зеленый		
53	Черный	Оранжевый/Коричневый		
54	Черный	Серый/Оранжевый		
55	Черный	Белый/Зеленый		
56	Черный	Зеленый/Коричневый		
57	Черный	Серый/Зеленый		
58	Черный	Белый/Коричневый		

Продолжение на следующей странице

## Таблицы цветовой кодировки

### Цветовая кодировка проводов согласно спецификациям BEZEQ 74 и ВРО SW(M) 110

└───> кабель передачи данных ISDN  
→ телекоммуникационный кабель

№	1-ый провод	2-ой провод	3-ий провод	4-ый провод
59	Черный	Серый/Коричневый		
60	Черный	Белый/Серый		
61	Фиолетовый	Синий		
62	Фиолетовый	Оранжевый		
63	Фиолетовый	Зеленый		
64	Фиолетовый	Коричневый		
65	Фиолетовый	Серый		
66	Фиолетовый	Белый/Синий		
67	Фиолетовый	Оранжевый/Синий		
68	Фиолетовый	Зеленый/Синий		
69	Фиолетовый	Коричневый/Синий		
70	Фиолетовый	Серый/Синий		
71	Фиолетовый	Белый/Оранжевый		
72	Фиолетовый	Оранжевый/Зеленый		
73	Фиолетовый	Оранжевый/Коричневый		
74	Фиолетовый	Серый/Оранжевый		
75	Фиолетовый	Белый/Зеленый		
76	Фиолетовый	Зеленый/Коричневый		
77	Фиолетовый	Серый/Зеленый		
78	Фиолетовый	Белый/Коричневый		
79	Фиолетовый	Серый/Коричневый		
80	Фиолетовый	Белый/Серый		
81	Красный	Синий		
82	Красный	Оранжевый		
83	Красный	Зеленый		
84	Красный	Коричневый		
85	Красный	Серый		
86	Красный	Белый/Синий		
87	Красный	Оранжевый/Синий		
88	Красный	Зеленый/Синий		
89	Красный	Коричневый/Синий		
90	Красный	Серый/Синий		
91	Красный	Белый/Оранжевый		
92	Красный	Оранжевый/Зеленый		
93	Красный	Оранжевый/Коричневый		
94	Красный	Серый/Оранжевый		
95	Красный	Белый/Зеленый		
96	Красный	Зеленый/Коричневый		
97	Красный	Серый/Зеленый		
98	Красный	Белый/Коричневый		
99	Красный	Серый/Коричневый		
100	Красный	Белый/Серый		
101	Красный/Белый	Синий		
102	Красный/Белый	Оранжевый		

## Цвета оболочек кабеля Teldor

шифры медного кабеля (Teldor P/N) состоят из 10 символов, последние 3 из которых обозначают цвет оболочки

Последние три символа шифра Teldor P/N	Цвет	код RAL
100	Прозрачный (Clear)	
101	Черный (Black)	9005
102	Белый (White)	1013
103	Красный (ПВХ) (Red)	3000
103	Красный (безгалогенный огнестойкий компаунд) (Red)	3018
104	Синий (Blue)	5015
105	Желтый (Yellow)	1021
106	Зеленый (Green)	6018
107	Оранжевый (Orange)	2003
108	Пурпурный (Purple)	4005
109	Серый (Grey)	7005
112	Натуральный (Natural)	1015
113	Темно-красный (Dark Red)	3002
114	Голубой (Light Blue)	5024
115	Желтый (Yellow)	
116	Бирюзовый (Turquoise)	6027
119	Серый (цвета слоновой кости) (Elephant Grey)	7006
124	Сине-пурпурный (Blue Purple)	5002
126	Темно-зеленый (Dark Green)	6029
129	Светло-серый (Light Grey)	7032
139	Светло-серый (Light Grey)	7035
144	Зелено-синий (Air-force Blue)	5001
149	Серый с серебристым оттенком (Grey Silver shade)	
177	Цвет слоновой кости (Ivory)	1014
197	Хаки (Khaki)	1019
201	Коричневый (Brown)	8016
202	Розовый (Pink)	3015
281	Коричневый (Brown)	8003

AWG	Диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>
36	0,127	0,0126
35	0,143	0,016
34	0,16	0,0201
33	0,18	0,025
32	0,202	0,032
31	0,227	0,0405
30	0,255	0,051
29	0,286	0,064
28	0,321	0,081
27	0,361	0,1023
26	0,405	0,128
25	0,455	0,162
24	0,511	0,205
23	0,573	0,258
22	0,644	0,325
21	0,723	0,41
20	0,812	0,517
19	0,912	0,652
18	1,024	0,8235
17	1,15	1,038
16	1,29	1,307
15	1,45	1,65
14	1,628	2,081
13	1,828	2,624
12	2,053	3,31
11	2,305	4,17
10	2,588	5,26
9	2,906	6,63
8	3,264	8,367
7	3,665	10,549
6	4,115	13,299
5	4,621	16,771
4	5,189	21,147
3	6,554	33,63
2	6,544	33,633
1	7,348	42,406

## Перевод значений AWG (American Wire Gauge) в миллиметры

# Пояснения к стандартам

## Международные стандарты

- IEC 708-1** Стандарт устанавливает правила цветовой кодировки на основе двенадцати цветов
- IEC-1158 /2003/** Стандарт описывает передачу цифровых данных для измерения и управления, а также применение полевой шины для систем автоматического регулирования и управления технологическими процессами. Стандарт рассматривает полевую шину как цифровую последовательную многоточечную шину, служащую для обеспечения связи с низкоуровневыми промышленными контрольно-измерительными устройствами, включая датчики, приводы, контроллеры
- IEC 60332-1 /2004/** Стандарт рассматривает инструментарий и процедуру определения стойкости одного электрического изолированного провода, кабеля или волоконно-оптического кабеля к вертикальному распространению пламени (одиночное горение)
- IEC-60332-3 /2000/** Стандарт определяет метод измерения вертикального распространения пламени вдоль пучка электрических или оптических кабелей, находящихся в вертикальном положении
- IEC-60754 /1994/** Стандарт определяет метод измерения количества газов галогенных кислот (за исключением фтористоводородных (плавиковых) кислот), выделяемых при горении компаундов на основе галогенированных полимеров и компаундов, содержащих галогенированные добавки, взятых с кабелей в качестве образца. Не рекомендуется применять этот метод, если при горении выделяется менее 5 мг галогенных кислот/1 г образца
- IEC-60793-1-41 /2003/** Стандарт описывает две методики определения и измерения полосы пропускания многомодовых оптических волокон. Метод А – временные измерения (искажение импульса). Метод Б – частотные измерения (OFL - Over Fill Launch), так и в условиях ограничения количества мод (RML - Restricted Mode Launch)
- IEC-60793-2-10 /2004/** Стандарт описывает оптические волокна типа A1a, A1b и A1d, которые используются или могут быть использованы в оборудовании передачи данных и оптических кабелях
- IEC-60794-1-1 /2001/** Стандарт содержит общие требования к геометрическим, оптическим, физическим, механическим, климатическим параметрам волоконно-оптических кабелей, а в определенных случаях и к электрическим параметрам. Стандарт рассматривает волоконно-оптические кабели, используемые с телекоммуникационным оборудованием, и кабели, содержащие оптические волокна и электрические проводники
- IEC-60794-1-2 /2003/** Стандарт рассматривает волоконно-оптические кабели, используемые с телекоммуникационным оборудованием, и кабели, содержащие оптические волокна и электрические проводники. Цель стандарта – определение методик испытаний для создания единых требований к геометрическим, оптическим, физическим, механическим, климатическим параметрам волоконно-оптических кабелей, а в определенных случаях и к электрическим параметрам
- IEC 61156-1 /2002/** Стандарт рассматривает кабели внутренней прокладки и содержит требования к многожильным и симметричным кабелям парной/четверной скрутки, предназначенным для применения в рамках систем цифровой передачи, включая сети типа ISDN, локальные сети и системы передачи данных
- IEC 61156-5 /2002/** Данная спецификация описывает симметричные кабели парной/четверной скрутки с характеристиками передачи до 600 МГц (включительно), предназначенные для горизонтальной проводки в рамках систем класса D, E и F по стандарту ISO/IEC 11801:2000
- IEC 61156-6 /2002/** Данная спецификация описывает симметричные кабели парной/четверной скрутки с характеристиками передачи до 600 МГц (включительно), предназначенные для изготовления коммутационных и абонентских шнуров, применяемых в рамках систем класса D, E и F по стандарту ISO/IEC 11801:2000
- IEC 61156-7 /2003/** Данная спецификация описывает симметричные кабели парной скрутки с характеристиками передачи до 1200 МГц (включительно), предназначенные для цифровой и аналоговой передачи данных
- ISO-9001:2000** Настоящий международный стандарт устанавливает требования к системе менеджмента качества организации, когда организация:  
а) нуждается в демонстрации своей способности предоставить продукцию, удовлетворяющую требованиям потребителя, а также применимых государственных и других регулирующих требований.  
б) преследует целью увеличение удовлетворенности потребителя, посредством эффективного применения системы менеджмента качества, включая процессы непрерывного улучшения системы и гарантирования соответствия требованиям потребителя, а также применимых государственных и других регулирующих требований.  
Все требования настоящего международного стандарта являются общими и предназначены для применения любыми организациями, независимо от типа, размера или выпускаемой продукции.



## Пояснения к стандартам

### Международные стандарты

**ISO/IEC 11801 ,  
2-ая редакция  
/2002/**

Стандарт нормирует структурированную кабельную проводку в помещениях заказчиков, которые могут состоять либо из одного здания, либо из комплекса зданий. Стандарт описывает структуру и минимальную конфигурацию структурированной кабельной системы, требования к реализации кабельной системы, параметры отдельных кабельных линий и процедуры сертификации

**ITU-T G.652**

Стандарт нормирует характеристики одномодового оптического волокна и кабеля на его основе, включая геометрические, механические и оптические параметры. Рассматриваемое волокно имеет длину волны с нулевой дисперсией около 1310 нм, оптимизировано для использования на длинах волн около 1310 нм и может быть использовано в диапазоне около 1550 нм.

### Американские стандарты

**ANSI/ISA-50.02  
/1998/**

Стандарт, описывающий структуру и службы прикладного уровня полевых шин, применяемых в рамках промышленных систем контроля и управления.

**ANSI/ICEA S-80-  
576 /2002/**

Стандарт, содержащий технические требования к витой паре без индивидуального экранирования (в общем экране или без него), входящей в состав кабеля связи, предназначенного для внутренней прокладки

**ASTM B-8**

Эта спецификация описывает многопроволочные проводники, состоящие из круглой медной проволоки без покрытия или с покрытием из олова, свинца или свинцового сплава. Многопроволочный проводник состоит из центральной жилы, окруженной одним или несколькими слоями проволоки, уложенной концентрически

**EIA/TIA FOTP 82  
/1991/**

Методика измерения проникновения жидкости в гидрофобный волоконно-оптический кабель

**EIA-422 /1994/**

Этот стандарт описывает электрические характеристики симметричных цепей с цифровым интерфейсом, применяемых в технологии интегральных схем.

**EIA/TIA-455**

Серия стандартов, описывающая методы тестирования параметров передачи и физических параметров волоконно-оптического кабеля, разъемов и сплайсов

**EIA-485 /1998/**

Этот стандарт описывает электрические характеристики генераторов и приемников, используемых в рамках симметричных цифровых многоточечных систем. Согласно данному стандарту несколько генераторов и приемников может быть подключено к общему соединительному кабелю.

**EIA/TIA-598 /2005/**

Этот стандарт нормирует цветовую кодировку волокон, волокон в буферном покрытии, а также групп волокон, входящих в состав волоконно-оптических кабелей внутренней и внешней прокладки.

**IEEE 802.3ab  
/1999/**

Этот стандарт является приложением к стандарту IEEE 802.3 (1998) и описывает характеристики физического уровня при передаче данных со скоростью 1000 Мбит/с на основе симметричного 4-парного медного кабеля категории 5 (сети стандарта 1000BASE-T)

**IEEE 802.3ae  
/2002/**

Этот стандарт является поправкой к стандарту IEEE Std 802.3 и описывает протокол управления доступом к передающей среде (MAC, Media Access Control), физический уровень и параметры управления при передаче данных со скоростью 10 Гбит/с (на основе одномодового и многомодового волоконно-оптического кабеля)

**IEEE 802.3an  
/2006/**

Стандарт рассматривает требования к протоколу передачи данных со скоростью 10 Гбит/с с использованием кабеля на основе витой пары. Публикация стандарта планируется в 2006 году

**IEEE 802.3z /1998/**

Стандарт рассматривает требования к протоколу передачи данных со скоростью 1 Гбит/с на основе одномодового, многомодового волоконно-оптического кабеля или двойного коаксиального кабеля. Заменен стандартом IEEE 802.3-1998

**MIL C 27500 G  
/1990/**

Стандарт содержит общую спецификацию требований к экранированному и неэкранированному силовому электрическому кабелю и кабелю специального назначения

**NEC, статья 725,  
класс 1**

Статья 725 Национального электрического кодекса (США) рассматривает кабель дистанционного управления, сигнальный кабель и слаботочный кабель для прокладки в лотках. В рамках данной статьи определяется три класса кабельной проводки. Для повышения общественной безопасности и безопасности труда к проводке класса 1 предъявляются жесткие требования, в том числе требования к калибру и изоляции проводов, к системам питания, к защите от сверхтоков и к технологии монтажа

# Пояснения к стандартам

## Американские стандарты

<b>NEMA WC-63.1 /2000/</b>	Стандарт, нормирующий параметры кабеля на основе витой пары, разработанного для передачи речи и данных, предназначенного для прокладки в помещениях
<b>Telcordia (Bellcore) GR-20 /1998/</b>	Стандарт, содержащий общие требования к одномодовому, многомодовому оптическому волокну и кабелю на основе оптических волокон, предназначенному для внешней прокладки
<b>Telcordia (Bellcore) GR-409 /1994/</b>	Стандарт, содержащий общие требования к одномодовому оптическому волокну (со смещенной и несмещенной дисперсией), многомодовому оптическому волокну (50/125 мкм и 62,5/125 мкм) и кабелю на основе оптических волокон, предназначенному для прокладки в помещениях. Стандарт определяет критерии разработки кабеля, выдвигает общие требования к механическим и оптическим параметрам, устанавливает методики тестирования эксплуатационных характеристик оптического волокна и кабеля
<b>Telcordia (Bellcore) GR-421 /1998/</b>	Единый стандарт, содержащий общие требования к конструкции, механическим и электрическим параметрам металлических телекоммуникационных кабелей (сменил стандарты Bellcore TR-NWT-000421 и Bellcore TR-TSY-00101)
<b>TIA/EIA TSB 72 /1995/</b>	Стандарт содержит руководство по централизованным оптоволоконным кабельным системам
<b>TIA-492AAAC /2002/</b>	Подробная спецификация градиентного многомодового оптического волокна класса Ia с диаметром сердцевины и оболочки 50/125 мкм, соответственно, оптимизированного для работы с лазером на длине волны 850 нм
<b>TIA/EIA-568 /1991/</b>	Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий (заменен стандартами серии TIA/EIA-568-A)
<b>TIA/EIA-568-A /1995/</b>	Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий (заменен стандартами серии TIA/EIA-568-B)
<b>TIA/EIA-568-A-5 /2000/</b>	Приложение 5 к стандарту TIA/EIA-568-A, описывающее параметры передачи 4-парных 100-Омных кабельных систем категории 5е (заменен стандартами серии TIA/EIA-568-B)
<b>TIA/EIA 568-B:</b>	Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий:
<b>TIA/EIA 568-B.1 /2001/</b>	Часть 1, содержащая общие требования к открытым структурированным телекоммуникационным кабельным системам для коммерческих зданий
<b>TIA/EIA 568-B.2 /2001/</b>	Часть 2, содержащая описание компонентов кабельной системы, моделей систем передачи и методик тестирования для симметричных систем на основе витой пары
<b>TIA/EIA-568-B.2-1 /2002/</b>	Приложение 1 к части 2, описывающее параметры передачи 4-парных 100-Омных кабельных систем, кабеля и разъемов категории 6. Стандарт нормирует следующие параметры: вносимые потери (insertion loss), ослабление перекрестных наводок NEXT (NEXT loss), отношение затухания к ослаблению перекрестных наводок FEXT (ELFEXT), возвратные потери (return loss), задержка распространения (propagation delay) и фазовый сдвиг (delay skew)
<b>UL 444 /2002/</b>	Стандарт, предъявляющий требования к физическим параметрам пластичных материалов, применяемых в кабелях связи. К кабелям связи стандарт относит кабели с одним или несколькими проводниками, защищенные оболочкой или нет (кабели с одним или несколькими проводниками, незащищенные общей оболочкой, считаются кроссировочным проводом), многоэлементные коаксиальные кабели, обладающие максимально допустимой температурой 60-250°C и предназначенные для использования в телефонных сетях и других сетях передачи данных, речи и аудио сигналов в рамках систем, размещаемых в помещении заказчика. В состав рассматриваемых кабелей могут входить волоконно-оптические элементы
<b>UL 1581 VW-1</b>	Стандарт, описывающий методику определения огнестойкости вертикально подвешенного кабеля ограниченного применения (одиночное горение)
<b>UL 1666 Riser</b>	Стандарт, устанавливающий методику определения высоты распространения пламени вдоль электрических или волоконно-оптических кабелей, предназначенных для прокладки в вертикальных стояках (Riser rated). Тест не предусматривает определение токсичности или агрессивности продуктов горения

## Пояснения к стандартам

### Израильские стандарты

**BEZEQ 74** Спецификация цветовой кодировки для телекоммуникационного кабеля

### Европейские стандарты

**BS 6746 /1990/** Спецификация поливинилхлоридных изоляции и оболочек для электрических кабелей

**BPO CW 110J** Спецификация цветовой кодировки для телекоммуникационного кабеля

**BT CW1600** Спецификация цветовой кодировки для телекоммуникационного кабеля

**CENELEC prEN 50288** Серия стандартов, содержащая полное описание многоэлементных металлических кабелей, используемых в аналоговых и цифровых системах связи и управления

**EN-50170 /1996/** Стандарт описывает ряд решений, объединенных названием «Полевая система связи общего назначения» (General Purpose Field Communication System). Стандарт охватывает сложные устройства, интеллектуальный полевые устройства, а также простые устройства ввода-вывода. Действие стандарта не ограничивается перерабатывающей отраслью промышленности, напротив, предпринята попытка удовлетворить требования большинства отраслей промышленности

**VDE 0472 T804C** Стандарт, нормирующий горючесть кабеля, провода и гибких шнуров (горение в пучках). В общем и целом аналогичен тесту IEC 332-3.

## Глоссарий

<b>ACR</b>	от англ. Attenuation-To-Cross-Talk Ratio. Отношение затухания к ослаблению перекрестных наводок NEXT (см. определение NEXT). Параметр, характеризующий качество передачи, определяют превышение уровня полезного сигнала над уровнем наводок. Единицы измерения – децибелы (дБ)
<b>Alien NEXT</b>	ослабление межкабельных перекрестных наводок NEXT. В данном случае параметр применим к многоэлементным кабелям.
<b>ANSI</b>	от англ. American National Standards Institute. Национальный институт стандартизации США
<b>ASTM</b>	от англ. American Society for Testing and Materials. Американское общество по испытанию материалов
<b>AWG</b>	от англ. American Wire Gauge. Американская единица измерения калибра проводов
<b>BEZEQ</b>	национальная израильская телекоммуникационная корпорация
<b>BPO</b>	от англ. British Post Office. Обозначение стандартов Британского министерства почт
<b>BS</b>	от англ. British Standard. Обозначение стандартов Британского института стандартизации
<b>BT</b>	от англ. British Telecom. Национальная британская телекоммуникационная компания
<b>CD</b>	от англ. Committee Draft. Проект стандарта, представленный на рассмотрение национальных комитетов по стандартизации с целью получения замечаний (этап подготовки стандартов)
<b>CDV</b>	от англ. Committee Draft for Vote. Проект стандарта, передаваемый национальным комитетам для голосования (этап подготовки стандартов)
<b>CENELEC</b>	от англ. European Committee for Electrotechnical Standardization. Европейский Комитет по Электротехническим Стандартам
<b>CMR</b>	индекс кабеля для прокладки в вертикальных стояках согласно определениям National Electrical Code (NEC), действующий в США и Канаде
<b>CMX</b>	индекс кабеля ограниченного применения согласно определениям National Electrical Code (NEC), действующий в США и Канаде
<b>EIA</b>	от англ. Electronic Industries Association. Ассоциация электронной промышленности
<b>ELFEXT</b>	от англ. Equal Level Far-End Crosstalk. Отношение затухания к ослаблению перекрестных наводок FEXT (см. определение FEXT). Параметр, характеризующий качество передачи, определяют превышение уровня полезного сигнала над уровнем наводок. Единицы измерения – децибелы (дБ)
<b>EMI</b>	от англ. Electromagnetic Interference. Термин, обозначающий электромагнитные помехи
<b>EN</b>	от англ. European Norm. Обозначение стандартов Европейского комитета по стандартизации
<b>ETL verified</b>	данный индекс означает, что кабель сертифицирован лабораторией ETL SEMKO (подразделение компании Intertek Testing Services)
<b>FCD</b>	от англ. Final Committee Draft. Итоговый проект стандарта (этап подготовки стандартов)
<b>FEXT Loss</b>	от англ. Far-End Crosstalk Loss. Ослабление перекрестных наводок на дальнем конце. Параметр, относящийся к однонаправленной передаче, характеризует ослабление (затухание) сигнала помехи, наведенного сигналом передатчика на смежную пару. Выражается в децибелах (дБ). Чем выше значение ослабления перекрестных наводок FEXT, тем выше качество передачи.
<b>FIG-8</b>	два кабеля, объединенные в конструкцию с сечением в виде восьмерки (сиамскую конструкцию). Данная конструкция ускоряет процедуру прокладки, т.к. за один раз протягивается сразу два кабеля.
<b>FTP</b>	обозначение кабеля, состоящего из витых пар, защищенных общим экраном из фольги
<b>GR</b>	от англ. Generic Requirements. Общие требования. Разновидность стандартов компании Telcordia (ранее Bellcore)
<b>ICEA</b>	от англ. Insulated Cable Engineers Association. Ассоциация инженеров-специалистов в области изолированных кабелей
<b>IEC</b>	от англ. International Electrotechnical Commission. Международная электротехническая комиссия (МЭК)
<b>IEEE</b>	от англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers. Институт инженеров по электротехнике и электронике

## Глоссарий

<b>ISO</b>	от англ. International Organization for Standardization. Международная организация по стандартизации
<b>ISO/IEC JTC1 SC25 WG3</b>	совместный технический комитет ISO/IEC № 1 подкомитет № 25 рабочая группа № 3. Занимается вопросами стандартизации кабельных систем для помещений заказчика
<b>ITU</b>	от англ. International Telecommunications Union. Международный союз телекоммуникаций
<b>LCL</b>	от англ. Longitudinal Conversion Loss. Мера качества балансировки витой пары
<b>MIL</b>	обозначение стандартов Министерства обороны США
<b>NEC</b>	от англ. National Electrical Code. Национальный свод правил по безопасности электроустановок (США)
<b>NEMA</b>	от англ. National Electrical Manufacturers Association. Национальная ассоциация производителей электротехнической промышленности (США)
<b>NEXT Loss</b>	от англ. Near-End Crosstalk Loss. Ослабление перекрестных наводок на ближнем конце. Параметр, относящийся к двунаправленной передаче, характеризует ослабление (затухание) сигнала помехи, наведенного сигналом передатчика на смежную пару. Выражается в децибелах (дБ). Чем выше значение ослабления перекрестных наводок NEXT, тем выше качество передачи.
<b>OFNR Riser Rated</b>	индекс лаборатории UL, позволяющий прокладывать волоконно-оптический кабель в неэлектропроводных стояках
<b>PS ACR</b>	от англ. Power Sum ACR. Отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT (см. определение NEXT). Параметр, характеризующий качество передачи, определяют превышение уровня полезного сигнала над уровнем наводок NEXT от всех пар. Единицы измерения – децибелы (дБ)
<b>PS ELFEXT</b>	от англ. Power Sum ELFEXT. Отношение затухания к ослаблению суммарных перекрестных наводок NEXT (см. определение NEXT). Параметр, характеризующий качество передачи, определяют превышение уровня полезного сигнала над уровнем наводок FEXT от всех пар. Единицы измерения – децибелы (дБ)
<b>PS FEXT Loss</b>	от англ. Power Sum FEXT Loss. Ослабление перекрестных наводок на дальнем конце. Параметр, относящийся к однонаправленной передаче, характеризует ослабление (затухание) сигнала помехи, наведенного на пару сигналами нескольких передатчиков. Выражается в децибелах (дБ). Чем выше значение ослабления перекрестных наводок FEXT, тем выше качество передачи.
<b>PS NEXT Loss</b>	от англ. Power Sum NEXT Loss. Ослабление суммарных перекрестных наводок на ближнем конце. Параметр, относящийся к двунаправленной передаче, характеризует ослабление (затухание) сигнала помехи, наведенного на пару сигналами нескольких передатчиков. Выражается в децибелах (дБ).
<b>RAL</b>	стандарт на цветовое пространство, разработанный Немецким институтом обеспечения качества и сертификации (Deutsches Institut fuer Guetesicherung und Kennzeichnung)
<b>RJ-45</b>	8-контактный разъем, традиционно применяемый в СКС
<b>S/STP</b>	обозначение кабеля, состоящего из витых пар, индивидуально экранированных фольгой, защищенных общим экраном из оплетки
<b>Semi-tight buffer</b>	квазивторичное буферное покрытие (внешний диаметр 0,9 мм) защищает оптическое волокно в первичном покрытии (представляет собой либо микромодульную конструкцию, заполненную гелем, либо двухслойную конструкцию)
<b>SFTP</b>	обозначение кабеля, состоящего из витых пар, защищенных двойным общим экраном – из фольги и оплетки
<b>STP</b>	обозначение кабеля на основе индивидуально экранированной витой пары
<b>Telcordia (Bellcore)</b>	компания (ранее Bellcore), оказывающая исследовательские и консультативные услуги в сфере телекоммуникаций (США)
<b>TIA</b>	от англ. Telecommunications Industry Association. Ассоциация телекоммуникационной промышленности
<b>Tight buffer</b>	вторичное буферное покрытие (внешний диаметр 0,9 мм) защищает оптическое волокно в первичном покрытии (прилегает вплотную к первичному покрытию)
<b>TR</b>	от англ. Technical Reference. Технические данные. Разновидность стандартов компании Telcordia (ранее Bellcore)

## Глоссарий

**UL** от англ. Underwriters Laboratory. Известная испытательная лаборатория (США)

**UTP** обозначение кабеля на основе неэкранированной витой пары

---

**Безгалогенный огнестойкий компаунд** компаунд, не содержащий галогенов (фтор, хлор, бром, йод) и препятствующий распространению пламени

**Броня** этот тип защитного покрытия повышает прочностные характеристики кабеля, позволяя использовать его для внешней прокладки

---

**Вносимые потери (затухание)** от англ. Insertion loss. Уменьшение мощности сигнала, распространяющегося по витой паре, при помещении кабеля (cable insertion) данной длины между передатчиком и приемником. Измеряется в децибелах (дБ)

**Возвратные потери** параметр выражает отношение мощности отраженных электромагнитных сигналов, возникающих из-за неоднородностей волнового сопротивления среды, к мощности сигнала на входе. Измеряется в децибелах (дБ)

**Волновое сопротивление** общее сопротивление цепи переменному току на данной частоте. Измеряется в Омах.

---

**Гибридный кабель** два и более одинаковых или разных кабеля, объединенные общей оболочкой

**Гофрированная стальная броня** разновидность брони, оптимизированной для защиты кабеля от грызунов

**Градиентное оптическое волокно** оптическое волокно с плавным изменением показателя преломления сердцевины по мере удаления от ее оси

---

**Действующее значение** от англ. Root Mean Square. Эффективная величина переменного тока или напряжения

**Децибел (дБ)** единица измерения отношения двух величин

**Диапазон температур** интервал температур, в котором кабель стабильно функционирует, сохраняя свои основные параметры

**Диэлектрик** материал изоляции проводников

**Дренажный проводник** неизолированный проводник, обеспечивающий электрическую непрерывность экрана

---

**Задержка распространения** время прохождения сигнала по витой паре

---

**Изгибоустойчивость** способность кабеля выдерживать определенное количество циклов изгиба (учитывая допустимый радиус изгиба) при сохранении основных параметров

---

**Кабель воздушной прокладки** в данном случае – кабель внешней прокладки, содержащий периферийный силовой элемент

**Компаунд** материал, являющийся продуктом смешивания нескольких полимеров

---

**Луженая медь** медь покрывается оловом для защиты от коррозии

---

**Маркировка** краткое буквенно-цифровое описание, наносимое на оболочку кабеля

**Многомодовое оптическое волокно** оптический волновод, свет по которому проходит по многим путям (модам)

# Глоссарий

<b>Многопроволочный проводник</b>	проводник, состоящий из определенного количества скрученных жил, что повышает его гибкость. Многопроволочные проводники используются в гибком кабеле и кабеле, предназначенном для изготовления коммутационных шнуров
<b>Мода</b>	путь (траектория) прохождения светового луча в оптическом волокне
<b>Монолитная изоляция</b>	изоляция состоящая из сплошного материала (в отличие от ячеистой изоляции)
<b>Монолитный проводник</b>	одножильный проводник
<b>Нано- (н-)</b>	приставка, обозначающая одну миллиардную долю исходной единицы ( $10^{-9}$ )
<b>Неизолированная («голая») медь</b>	медь без дополнительного защитного покрытия (в отличие от луженой меди)
<b>Оболочка</b>	от англ. Cladding. Конструктивный элемент, служащий для защиты сердцевины оптического волокна
<b>Одномодовое оптическое волокно</b>	оптическое волокно, допускающее распространение только одной моды
<b>Ом</b>	единица измерения электрического сопротивления
<b>Оплетка</b>	защитное покрытие, состоящее из сплетенной проволоки
<b>Основной провод</b>	проводник, защищенный изоляцией
<b>Отожженная медная проволока</b>	для снижения ломкости медной проволоки ее нагревают, а затем постепенно охлаждают
<b>ПВХ</b>	универсальный компаунд, предназначенный для изготовления изоляции и оболочек. Путем добавления определенных присадок ему могут быть приданы разнообразные свойства (например, морозостойкость)
<b>Пико- (п-)</b>	приставка для образования наименований дольных единиц, равных $10^{-12}$ исходных единиц
<b>Пленко-пористо-пленочная изоляция</b>	изоляция подобной конструкции состоит из трех слоев (пленка, вспененный материал, пленка), что позволяет управлять диэлектрической постоянной при сохранении прочностных характеристик изоляции
<b>Полиолефины</b>	синтетические полимеры, к которым относятся полиэтилен, полипропилен и др. Полиолефины часто служат для изготовления изоляции, т.к. обладают прочностью, отличными диэлектрическими и физическими свойствами
<b>Полипропилен</b>	тип пластика, подобный полиэтилену, но более жесткий, выдерживает более высокую температуру. Обладает низкой диэлектрической проницаемостью и высокой прочностью на износ
<b>Полиуретан</b>	синтетический полимер, обладающий отличными механическими характеристиками, используемый для изготовления оболочки кабеля. Обладает стойкостью к воздействию масел, нефти, многих растворителей и высокой прочностью на износ
<b>Полиэтилен</b>	полимерный материал, обладающий низкой диэлектрической проницаемостью, стабильными диэлектрическими свойствами в широком диапазоне температур. Используется в качестве материала для изготовления оболочек кабелей внешней прокладки
<b>Полиэфир</b>	полимер, зачастую используемый в виде тонкой пленки
<b>Полиэфирная алюминиевая фольга</b>	фольга, используемая в качестве экрана, состоит из двух слоев – алюминиевой ленты и полиэфирной пленки. Полиэфирная пленка позволяет, при необходимости, скреплять экран с оболочкой кабеля
<b>Полоса пропускания</b>	от англ. Bandwidth. Диапазон частот, при которых синусоидальный сигнал передается по линии связи без значительных искажений
<b>Прочность на разрыв</b>	нагрузка, превышение которой приведет к разрыву материалов кабеля

## Глоссарий

<b>Радиус изгиба</b>	минимальный радиус, с которым можно согнуть кабель без нарушения его основных параметров
<b>Растягивающее усилие</b>	максимально допустимое натяжение кабеля при сохранении его основных параметров
<b>Силовой элемент</b>	от англ. Filler. Специальный пруток, добавляемый в конструкцию кабеля для сохранения геометрии кабеля или увеличения его прочностных характеристик
<b>Скорость распространения</b>	отношение скорости распространения электромагнитных волн в среде к скорости света в вакууме. Выражается в процентах
<b>Соединяющий покров</b>	от англ. Binder. Лента, объединяющая компоненты сердечника кабеля
<b>Тест на изгиб при низких температурах</b>	от англ. Cold bending. Изгиб кабеля или провода с определенным радиусом изгиба при пониженной температуре для проверки сохранения механических свойств изоляции или оболочки
<b>Удлинение</b>	относительное увеличение длины материала при его натяжении
<b>Фазовый сдвиг</b>	от англ. Skew. Разница во времени прохождения сигнала по витым парам с различным шагом скрутки
<b>Фарад (Ф)</b>	единица измерения емкости
<b>Цветовая кодировка</b>	в данном случае – система цветов, служащая для идентификации проводов, входящих в состав кабеля
<b>Центральный профиль</b>	в данном случае – диэлектрический элемент крестообразной формы, служащий для разделения витых пар и уменьшения их взаимовлияния
<b>Электрическая прочность диэлектрика</b>	напряжение, которое выдерживает диэлектрик без возникновения пробоя изоляции
<b>Емкость (двух проводников)</b>	физическая величина, определяемая как отношение заряда одного из проводников к разности потенциалов между ними. Измеряется в Фарадах (Ф)
<b>Ячеистая (вспененная) изоляция</b>	изоляция из вспененного материала позволяет достичь меньшее значение диэлектрической проницаемости по сравнению с монолитной изоляцией



Наш сайт



www.teldor.com

Это 4000 спецификаций

Гарантийные обязательства

Новейшие предложения



Возможность получить каталоги  
на русском языке

В 2006 году - запуск сайта  
на русском языке!