

# Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

# PANDUIT™

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

## спецификации


Кабель категории 6A/класса E<sub>d</sub> состоит из медных проводов 26 AWG с ПВХ-изоляцией или малодымной безгалогенной изоляцией. Медные провода закручены в пары и разделены перекрестным разделителем. Все четыре пары обернуты в матричную ленту и защищены огнеупорной оболочкой. Представленная на получение патента матричная лента подавляет посторонние перекрестные помехи и позволяет передавать данные со скоростью 10 Гбит/с. Инновационная конструкция кабеля обеспечивает гибкость монтажа, поскольку провода можно прокладывать плотными пучками по магистралям и каналам.



## техническая информация

<b>Характеристики каналов категории 6A и класса E<sub>d</sub>:</b>	<p>Превосходят требования к электрическим характеристикам и уровню посторонних перекрестных помех, установленные в стандартах ANSI/TIA-568-C.2 категории 6A и ISO 11801 класса E<sub>d</sub> на передачу данных по схеме 10GBASE-T по кабельным системам типа «витая пара» на базе медных неэкранированных систем в четырехконнекторной конфигурации.</p> <p>*Примечание. В кабеле используются провода 26 AWG, не соответствующие стандартам ANSI/TIA-568-C.2.5.3 на размеры проводов 24–22 AWG в горизонтальной кабеле, что ведет к повышенному затуханию сигнала и уменьшению максимальной длины канала до 70 метров.</p>
<b>Диаметр кабеля:</b>	Номинальный 6,1 мм.
<b>Провода и изоляционные классы воспламенения:</b>	Сплошной медный кабель 26 AWG с LSZH- или ПВХ-изоляцией. LSZH: IEC 60332-1. ПВХ: IEC 60332-1 и UL 1685.
<b>Спецификации PoE:</b>	Соответствует требованиям спецификаций IEEE 802.3af и IEEE 802.3at к системам Power-over-Ethernet.
<b>Монтажное натяжение:</b>	До 110 Н.
<b>Температурный режим:</b>	от 0° до 60°C во время монтажа. от –20°C до 75°C во время эксплуатации.
<b>Оболочка кабеля:</b>	LSZH: малодымный огнеупорный ПВХ. LSZH: без ПВХ.
<b>Вес кабеля:</b>	С LSZH или ПВХ-изоляцией: 14 кг на 305 м.
<b>Упаковка:</b>	1000 футов (305 м) на катушке. С LSZH-изоляцией или ПВХ: 21 кг на 305 м. Упаковка проверена на соответствие ISTA (процедура 1A).

## основные характеристики и преимущества

<b>Совместимость</b>	Совместимость с компонентами медной неэкранированной системы TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX (длина 100 метров), что упрощает монтаж.
<b>Технология MaTriX</b>	Обеспечивает отличное подавление посторонних перекрестных помех (PSANEXT и PSAACRF) и упрощает монтажные работы за счет прокладки кабелей в существующих магистралях без ухудшения характеристик.
	
<b>Огромный запас по параметрам</b>	Максимальный запас по электрическим характеристикам и подавлению посторонних перекрестных помех.
<b>Кабели гибкой конструкции, круглого сечения и меньшего диаметра, чем в большинстве кабелей категории 6</b>	Помогает эффективнее использовать магистрали и каналы, улучшает коэффициент заполнения и уменьшает требуемый радиус изгиба, что упрощает работу с кабелями и их прокладку.
<b>Расширенный диапазон допустимой температуры</b>	Работа при температуре до 75°C и бесперебойное функционирование в условиях высокой плотности размещения и в больших кабельных бухтах в системах PoE Plus.
<b>Перекрестный разделитель</b>	Разделение кабельных пар для улучшения характеристик кабелей.
<b>Нисходящая маркировка длины кабеля</b>	Удобная идентификация оставшейся длины кабеля сокращает время монтажа и объем отходов.

## сферы применения

Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX является компонентом медной неэкранированной системы TX6A™ 10Gig™. Эта законченная система обеспечивает широкие возможности взаимодействия и обратную совместимость, что позволяет защитить долгосрочные вложения в сетевую инфраструктуру.

Ниже перечислены основные сферы ее применения.

- Сети 10GBASE-T Ethernet
- Консолидация каналов ввода/вывода в центре обработки данных
- Серверная виртуализация в центре обработки данных
- Объединение магистральных каналов
- Параллельная обработка данных и высокоскоростные вычисления

**Медная неэкранированная кабельная система TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX**

**Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX**

<b>LSZH (60332-1):</b>	PUL6ASD04*-EG
<b>LSZH (60332-3):</b>	PUZ6ASD04*-EG
<b>CM:</b>	PUC6ASD04*-EG

**Неэкранированные модульные разъемы типа «витая пара» Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ с технологией разделенной ленты MaTriX**

<b>Модульный разъем:</b>	CJ6X88TG**
<b>Подшторенный модульный разъем:</b>	CJD6X88TG**

**Медные неэкранированные патч-корды типа «витая пара» TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX**

<b>CM (варианты длины в метрах):</b>	UTP6ASD^^MBU
<b>LSZH (варианты длины в метрах):</b>	UTP6ASDL^^MBU

**Угловые модульные патч-панели Mini-Com™**

<b>24 порта, стойка 1 RU:</b>	CPPA24FMWBLY
<b>48 портов, стойка 2 RU:</b>	CPPA48FMWBLY
<b>72 порта, стойка 2 RU:</b>	CPPLA72WBLY

**Плоские модульные патч-панели Mini-Com™**

<b>24 порта, стойка 1 RU:</b>	CPP24FMWBLY
<b>48 портов, стойка 1 RU:</b>	CPP48HDWBLY
<b>48 портов, стойка 2 RU:</b>	CPP48FMWBLY
<b>72 порта, стойка 2 RU:</b>	CPP72FMWBLY

Дополнительные сведения о модульных патч-панелях см. на веб-сайте [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

**Инструменты для подготовки проводов**

<b>Инструмент для обрезки провода:</b>	CWST
<b>Инструмент для зачистки провода:</b>	CWST
<b>Инструмент для организации кабельных бухт:</b>	CBOT24K

\*Чтобы указать цвет, добавьте индекс BU (синий), WH (белый), IG (международный серый) или YL (желтый). Доступность кабелей в других цветовых исполнениях уточняйте в службе поддержки клиентов.

\*\*Чтобы указать цвет, добавьте индекс IW (международный белый), EI (кремовый), IG (международный серый), AW (арктический белый), BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый) или VL (фиолетовый).

^Для вариантов длины от 0,91 м до 6,1 м (с шагом в 0,3 м) и 6,1, 7,62, 9,14, 10,67, 12,19 метров измените значение длины в коде. Для кабелей в стандартном цветовом исполнении, отличным от кремового, добавьте суффикс BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый), GY (серый) или VL (фиолетовый) в конец кода. К примеру, код синего патч-корда CM длиной 15 футов (4,57 метра) — UTP6ASD15BU.

^^Для вариантов длины 3,28, 6,56, 8,2, 9,84 и 16,4 фута (1, 2, 2,5, 3 и 5 метров) измените значение длины в коде. Для кабелей в стандартном цветовом исполнении, отличным от кремового, добавьте суффикс BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый), GY (серый) или VL (фиолетовый). Соединительные кабели класса LSZH предлагаются только в кремовом и синем (BU) цветах. К примеру, код синего патч-корда LSZH длиной 16,4 фута (5 метров) — UTP6ASD5MBU.

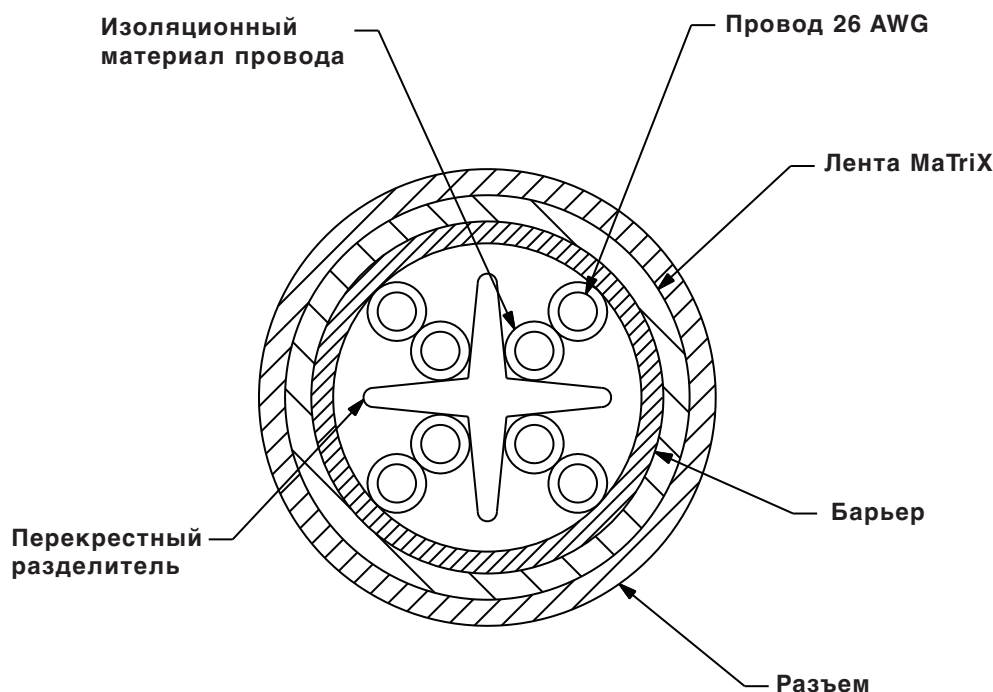
Сведения о наборах модульных разъемов, коммутируемых разъемах и патч-кордах уточняйте в службе поддержки клиентов.

# Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX

## Дополнительные спецификации

Механические испытания	
Высокое сопротивление разрыву	> 90 фунтов-силы (400 Н)
Минимальный радиус изгиба	Четырехкратный диаметр кабеля
Электрические испытания	
Сопротивление постоянного тока	< 9,38 Ом на 328 футов (100 м)
Омическая асимметрия постоянного тока	< 5 %
Рабочая емкость	< 5,6 нФ на 328 футов (100 м) при частоте 1 кГц
Емкостная асимметрия	< 330 пФ на 328 футов (100 м) при частоте 1 кГц
Характеристический импеданс	100 Ом +/-15% до 100 МГц
Номинальная скорость прохождения	Panduit 67 %

## Конструкция кабелей



### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И ОФИСЫ ПРОДАЖ ПО ВСЕМУ МИРУ

PANDUIT CANADA  
Маркхэм  
(Онтарио, Канада)  
cs-cdn@panduit.com  
Телефон: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.  
Лондон  
(Великобритания)  
cs-emea@panduit.com  
Телефон: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE  
PTE. LTD.  
Республика Сингапур  
cs-ap@panduit.com  
Телефон: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN  
Токио  
(Япония)  
cs-japan@panduit.com  
Телефон: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA  
Гвадалахара  
(Мексика)  
cs-la@panduit.com  
Телефон: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.  
Виктория  
(Австралия)  
cs-aus@panduit.com  
Телефон: 61.3.9794.9020

Найти копию гарантии на продукцию Panduit можно на веб-сайте [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

**Дополнительная информация**  
**Посетите веб-сайт [www.panduit.com](http://www.panduit.com)**

Обращайтесь в службу поддержки клиентов  
по электронной почте: [cs@panduit.com](mailto:cs@panduit.com)  
или по телефону: 800.777.3300

©Panduit Corp., 2013.  
ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.  
**COSP289-WW-RUS**  
Заменяет WW-COSP198  
3/2013

**PANDUIT™**