

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

**PANDUIT™**  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

## спецификации


Кабель категории 6A/класса E<sub>A</sub>, состоит из медных проводов категории 23 AWG с малодымной безгалогенной изоляцией или изоляцией из ПВХ. 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 и компонентов категории:</b>	Каналы в 4-коннекторной конфигурации длиной до 100 метров прошли сертификацию параметров и превосходят требования, установленные в стандартах ANSI/TIA-568-C.2 категории 6A и ISO 11801 класса E <sub>A</sub> на передачу данных по схеме 10GBASE-T по кабельным системам типа «витая пара» на базе медных неэкранированных систем Panduit™ TX6A™ 10Gig™. Компоненты длиной до 100 метров прошли сертификацию параметров и превосходят требования, установленные в стандартах ANSI/TIA-568-C.2 категории 6A и IEC 61156-5 категории 6A на передачу данных по схеме 10GBASE-T по кабельным системам типа «витая пара».
<b>Диаметр кабеля:</b>	С изоляцией из LSZH или ПВХ: номинальный 7,7 мм.
<b>Провода и изоляционные материалы:</b>	Сплошной медный кабель 23 AWG с малодымной безгалогенной изоляцией (LSZH) или ПВХ.
<b>Класс воспламенения:</b>	LSZH: IEC 60332-1. LSZH: IEC 60332-3. PВX: 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>	С LSZH-изоляцией из : малодымный огнеупорный ПВХ. LSZH: без ПВХ.
<b>Вес кабеля:</b>	С LSZH-изоляцией или ПВХ-изоляцией: 17,5 кг на 305 м.
<b>Упаковка:</b>	1000 футов (305 м) на катушке. С LSZH-изоляцией или ПВХ-изоляцией: 22,5 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-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX (длина 70 метров), что упрощает монтаж.
<b>Технология MaTriX</b> 	Обеспечивает отличное подавление 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 круглого сечения</b>	Улучшает коэффициент заполнения, упрощает работу с кабелями, уменьшает требуемый радиус изгиба и помогает эффективнее использовать магистрали и каналы.
<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 сети.
<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™ 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 ЦОД
- Серверная виртуализация в центре обработки данных
- Консолидация межсетевых соединений
- Объединение магистральных каналов
- Параллельная обработка данных и высокоскоростные вычисления

Медная неэкранированная кабельная система TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

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

LSZH (60332-1): PUL6A04\*-CEG  
LSZH (60332-3): PUC6A04\*-EG  
CM: PUC6A04\*-EG

Неэкранированный модульный разъем типа «витая пара» Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ с технологией разделенной ленты MaTriX

Модульный разъем: CJ6X88TG\*\*  
Подшторенный модульный разъем: CJD6X88TG\*\*

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

Варианты длины в футах: UTP6A^  
Варианты длины в метрах: UTP6A^^M

Угловые модульные патч-панели Mini-Com™

24 порта, стойка 1 RU: CPPA24FMWBLY  
48 портов, стойка 2 RU: CPPA48FMWBLY  
72 порта, стойка 2 RU: CPPLA72WBLY

Плоские модульные патч-панели Mini-Com™

24 порта, стойка 1 RU: CPP24FMWBLY  
48 портов, стойка 1 RU: CPP48HDWBLY  
48 портов, стойка 2 RU: CPP48FMWBLY  
72 порта, стойка 2 RU: CPP72FMWBLY

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

Инструменты для подготовки проводов

Инструмент для обрезки провода: CWST  
Инструмент для обрезки провода: CJUST  
Инструмент для организации кабельных бухт: 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 другое место изготовления, замените PUR6A04\*-CG.

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

^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, отличном от кремового, добавьте индекс BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый) или VL (фиолетовый) в конец кода. К примеру, код синего патч-корда CM длиной 15 футов (4,57 метра) — UTP6A15BU.

^^Для вариантов длины от 3,28 до 32,8 фута с шагом 3,28 фута (от 1 до 10 метров с шагом 1 метр) и 4,92, 8,2, 49,2, 65,6 фута (1,5, 2,5, 15 или 20 метров) измените значение длины в коде. Для кабелей в стандартном цветовом исполнении, отличном от кремового, добавьте индекс BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый) или VL (фиолетовый) в конец кода. К примеру, код синего патч-корда длиной 15 футов (4,57 метра) — UTP6A15MBU.

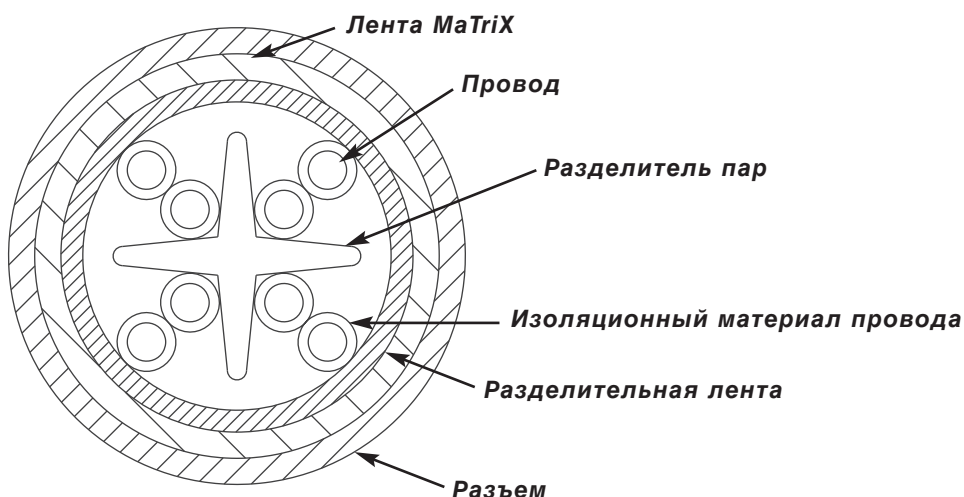
Сведения о коммутируемых соединениях, наборах модульных разъемов и патч-кордах уточняйте в службе поддержки клиентов

# Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A™ 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.  
COSP290--WW-RU  
Заменяет WW-COSP197  
1/2013

**PANDUIT**™