

# Медные кабельные системы QuickNet™

Быстрое развертывание для центров  
обработки данных с высокой  
плотностью размещения



**PANDUIT™**

building a smarter,  
unified business foundation

Connect. Manage. Automate.

## Разработанная Panduit концепция Единой Физической Инфраструктуры (UPI)

Единый подход к архитектуре физических и логических систем является обязательным условием для решений по обеспечению доступности, оперативности, интеграции и надежности.

Компания Panduit разработала самый комплексный подход к Единой Физической Инфраструктуре и может помочь предприятиям синхронизировать, объединять и оптимизировать критически важные системы — связь, вычисления, управление, энергообеспечение и безопасность, — чтобы создать единую интеллектуальную основу для бизнеса.

### Unified Physical Infrastructure



## Преимущества претерминированной кабельной системы

Ваша сеть обслуживает критически важные данные, голосовую и видеосвязь, а также приложения безопасности, необходимые для поддержки бизнеса. Претерминированная кабельная система упрощает работу этих сетевых служб, обеспечивая надежность компонентов инфраструктуры, собранных и проверенных в заводских условиях.

Законченная претерминированная кабельная система является идеальным решением для центров обработки данных, особенно при сжатых сроках для установки, заделки и проверки обычных кабелей. Претерминированные сборки — это простое, не требующее специальных навыков для подключения решение для соединений между LAN-коммутаторами, серверами, патч-панелями и распределительными пунктами зон, для нового оборудования либо для простого добавления новых объектов в имеющуюся инфраструктуру.



## Преимущества медной кабельной системы Panduit QuickNet™

Являясь частью решения QuickNet™, медная кабельная система Panduit™ QuickNet™ представляет собой решение с предварительной заделкой, адаптируемое под особенности кабельной сети заказчика. Это решение с высокой плотностью размещения, простое и быстрое в установке, обеспечивает стабильную и надежную работу сети с минимумом доработок на месте. Эта передовая система обеспечивает гарантированную производительность при минимальной совокупной стоимости владения.

### Быстрое развертывание сети

Предварительно собранные кабельные системы можно установить на 75% быстрее, чем при полевой заделке, экономя время и обходясь без организации кабелей, заделки и тестирования на месте. Присутствующие на месте специалисты могут сразу же выполнить переконфигурацию сети, сократив объем соответствующих полевых работ. Это имеет критическое значение для сфер, требующих повышенной безопасности и ограничения доступа, поскольку вносить изменения в сеть можно без привлечения внешних специалистов.

### Снижение рисков — качество, надежность, производительность и безопасность

Кабельная система QuickNet™ снижает риски, связанные с качеством, надежностью, производительностью установленной системы, а также с безопасностью объекта во время установки. Залогом качества и надежности устанавливаемой системы являются оригинальные компоненты Panduit, собираемые и проверяемые на предприятиях Panduit, а гарантией производительности является 100% проверка каждой законченной сборки. Риски, связанные с безопасностью объекта, сведены к минимуму благодаря заметно сокращенному времени сборки: это значит, что монтажников нужно меньше, а работы будут выполнены быстрее.

### Возможность многократного развертывания

Каждая сборка QuickNet™ имеет маркировку с данными по длине и уникальный серийный номер, что позволяет вести классификацию и учет ресурсов сети и, таким образом, при необходимости легко и быстро провести новое развертывание сообразно изменениям в сети.

## Преимущества медной кабельной системы Panduit™ QuickNet™?

- **Быстрое развертывание**  
Быстрее на 75%
- **Легкая установка**  
Готовое к использованию решение
- **Повышенная надежность**  
100% проверка  
производительности на заводе
- **Сочетание медного и оптоволоконного решений**  
Медь и оптоволокно в одних и тех же патч-панелях
- **Высокопроизводительная кабельная система**  
Категория 6A и категория 6, UTP и экранированная
- **Типовые варианты длины**  
Всегда в наличии
- **Возможна сборка на заказ**  
Под конкретные требования
- **Экологичная упаковка**  
На 80% меньше отходов упаковки

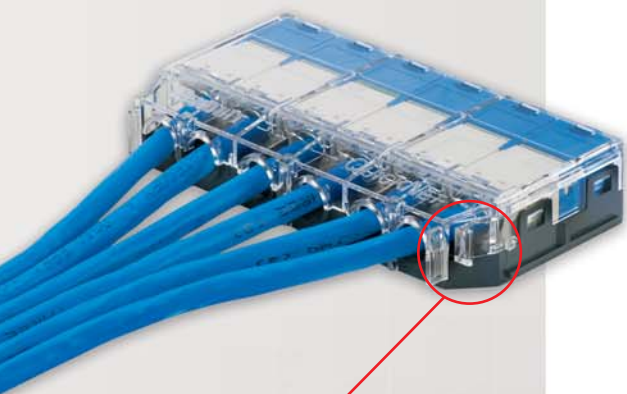


## Фундамент успеха

### Инновационная конструкция

Медная кабельная система Panduit™ QuickNet™ отличается инновационными конструкторскими решениями.

- Благодаря встроенному разжимному механизму на предварительно собранной кассете QuickNet™ монтаж и демонтаж можно производить одной рукой
- 48-портовые (1 RU) угловые патч-панели с высокой плотностью размещения и вертикальные кабельные организаторы PatchRunner™ позволяют вчетверо уплотнить размещение стоек и тем самым сократить занимаемое пространство
- Адаптер QuickNet™ позволяет пристегивать и отстегивать патч-панели QuickNet™ и подходит ко всем модулям Mini-Com™, способствуя гибкости и масштабируемости при изменениях в сети
- Сборки блоков наконечников QuickNet™ позволяют быстро и легко подсоединять кабели к самым разным коммутаторам, сокращая время и затраты на установку и обслуживание структурированных кабельных соединений
- Разгрузка напряжений по длине кабеля обеспечивает должный контроль радиуса изгиба и создает эстетичный внешний вид
- Модульные разъемы, кабель и патч-корды настроены друг на друга для максимальной производительности каналов и надежности сети



Встроенный разжимной механизм позволяет легко устанавливать и вынимать 6-портовую претерминированную кассету.

### Качество мирового класса

Компоненты медной кабельной системы QuickNet™ производятся в строгом соответствии со стандартами качества ISO.

- Характеристики кабельных сборок QuickNet™ на 100% проверены по спецификациям TIA или ISO для неразъемных электрических соединений (протокол проверки прилагается к каждой сборке)
- Каждая сборка имеет уникальный серийный номер для последующего отслеживания
- Модульные разъемы Giga-TX™ проходят свыше 90 дополнительных проверок качества, гарантирующих техническое соответствие



Экранированные кассеты обеспечивают легкое связывание для сборок экранированного кабеля.

### Сервис и поддержка мирового класса

Компания Panduit™ быстро реагирует на запросы клиентов и предоставляет сервис исключительного уровня по всему миру.

- Наши отделы продаж и технической поддержки взаимодействуют на международном уровне, чтобы обеспечивать клиентам оптимальные решения
- Настройка под заказ и быстрое выполнение заказов позволяют клиентам соблюдать график рабочего процесса
- Средства проектирования упрощают настройку под заказ и обеспечивают гибкость при проектировании структурированной кабельной инфраструктуры



# Элементы системы

## Кабельные сборки QuickNet™

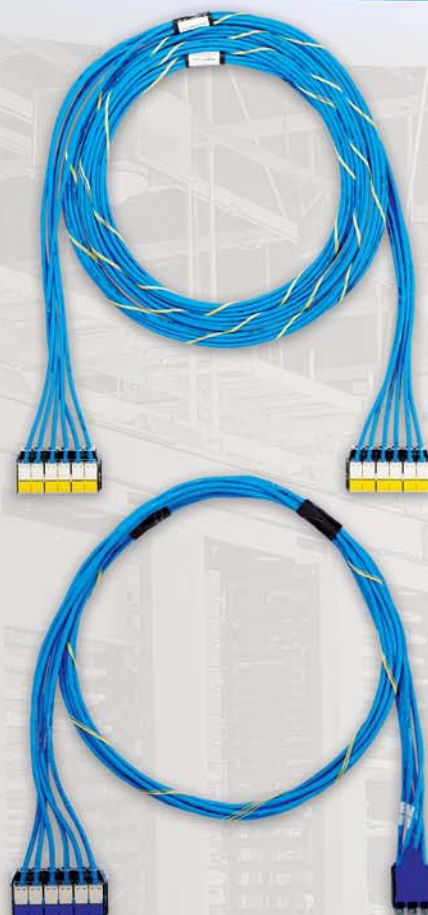
- Предлагаем кабели UTP категории 6 и UTP/STP категории 6A
- Объединены в пучки по шесть кабелей для удобства монтажа
- Кабели предлагаются в различных вариантах длины от 3 до 90 метров (шаг полметра) и нескольких цветах для различных вариантов применения
- Несколько типов заделки, включая претерминированные кассеты, модульные разъемы, модульные наконечники, блоки наконечников и/или без концевого коннектора
- Экранированная кассета с литым корпусом с использованием прямого связывания, без необходимости внешнего связывания

## Угловые и плоские патч-панели QuickNet™

- Претерминированные кассеты Accept Quicknet™ быстро вставляются защелкиванием одной рукой
- Предлагаются в конфигурациях со стандартной 24-портовой (1 RU) плотностью и высокой 48-портовой (1 RU) плотностью размещения
- Угловая конструкция позволяет подводить кабель к любой стороне стойки без горизонтальных кабельных организаторов и направлять патч-корды прямо в вертикальные кабельные организаторы
- Четкая идентификация каждого порта с пропечатанным сверху номером; для коммутаторов с высокой плотностью размещения панель имеет вертикальную нумерацию сверху вниз

## Принадлежности для патч-панели QuickNet™

- Адаптер для патч-панели совместим с модулями Mini-Com™ для кабелей UTP, оптоволоконных и аудио- и видеоразъемов
- Заглушка под адаптер для патч-панели прикрывает свободный слот до будущего применения, попутно способствуя вентиляции и теплоотводу
- Адаптеры и заглушки легко вставляются в патч-панели QuickNet™ защелкиванием



Блоки наконечников QuickNet™ позволяют подключать сразу несколько кабелей одной рукой, ускоряя развертывание коммутаторов.



**24-портовая плоская модульная патч-панель**, укомплектованная претерминированными экранированными кассетами с экранированными модульными разъемами



**48-портовая угловая модульная патч-панель**, укомплектованная претерминированными кассетами с модульными разъемами под кабели UTP



Заглушка для патч-панели



Адаптер для патч-панели, укомплектованный модулями для медного, оптоволоконного, аудио- и видеосоединений





Сборки кабелей типа «Jack-to-Plug» QuickNet™ являются идеальным решением для кроссов



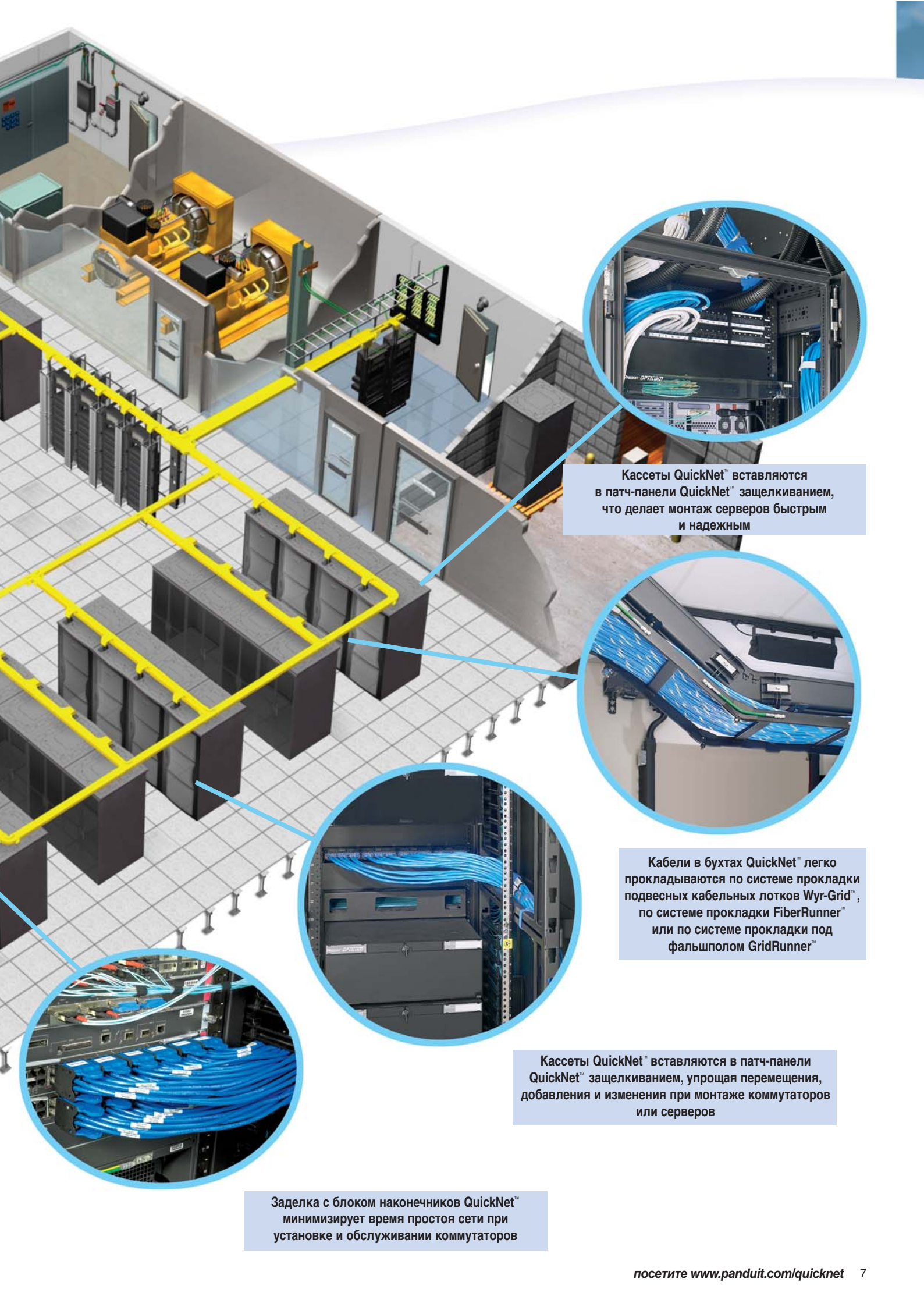
Медные кабельные системы QuickNet™ интегрированы с системами заземления Panduit™ StructuredGround™ для оптимизации производительности сети

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом Panduit, закажите каталог сетевых решений Panduit Pan-Net Network Solutions: SA-NCCB51.



Медные и оптоволоконные кабельные системы QuickNet™ совместимы с коробками и полками PanZone™ для зонных кабельных систем





Кассеты QuickNet™ вставляются в патч-панели QuickNet™ защелкиванием, что делает монтаж серверов быстрым и надежным



Кабели в бухтах QuickNet™ легко прокладываются по системе прокладки подвесных кабельных лотков Wyr-Grid™, по системе прокладки FiberRunner™ или по системе прокладки под фальшполом GridRunner™



Кассеты QuickNet™ вставляются в патч-панели QuickNet™ защелкиванием, упрощая перемещения, добавления и изменения при монтаже коммутаторов или серверов



Заделка с блоком наконечников QuickNet™ минимизирует время простоя сети при установке и обслуживании коммутаторов

## Экологические преимущества медной кабельной системы Panduit QuickNet™

Решение QuickNet™  
более экологично, чем  
традиционное решение:

- На 80% меньше отходов упаковки
- Без отходов или мусора после заделки
- Сборки QuickNet™ являются многократно

## Забота об окружающей среде

Как производитель мирового уровня, компания Panduit включила ресурсосбережение в число основных принципов своей деятельности, и это проявляется в применении таких производственных решений, которые позволяют успешно вести бизнес, одновременно заботясь об окружающей среде. Например, для медных кабельных систем QuickNet™ нам удалось значительно сократить объем отходов упаковки по сравнению с обычными вариантами полевой заделки, а также повысить ресурс работы кабельного оборудования, адаптировав его для многократного применения.

**Типичный объем отходов упаковки: сравните  
обычное решение по установке и решение QuickNet™  
(на примере установки с 600 соединениями)**



**Традиционное решение**



**Решение QuickNet™**

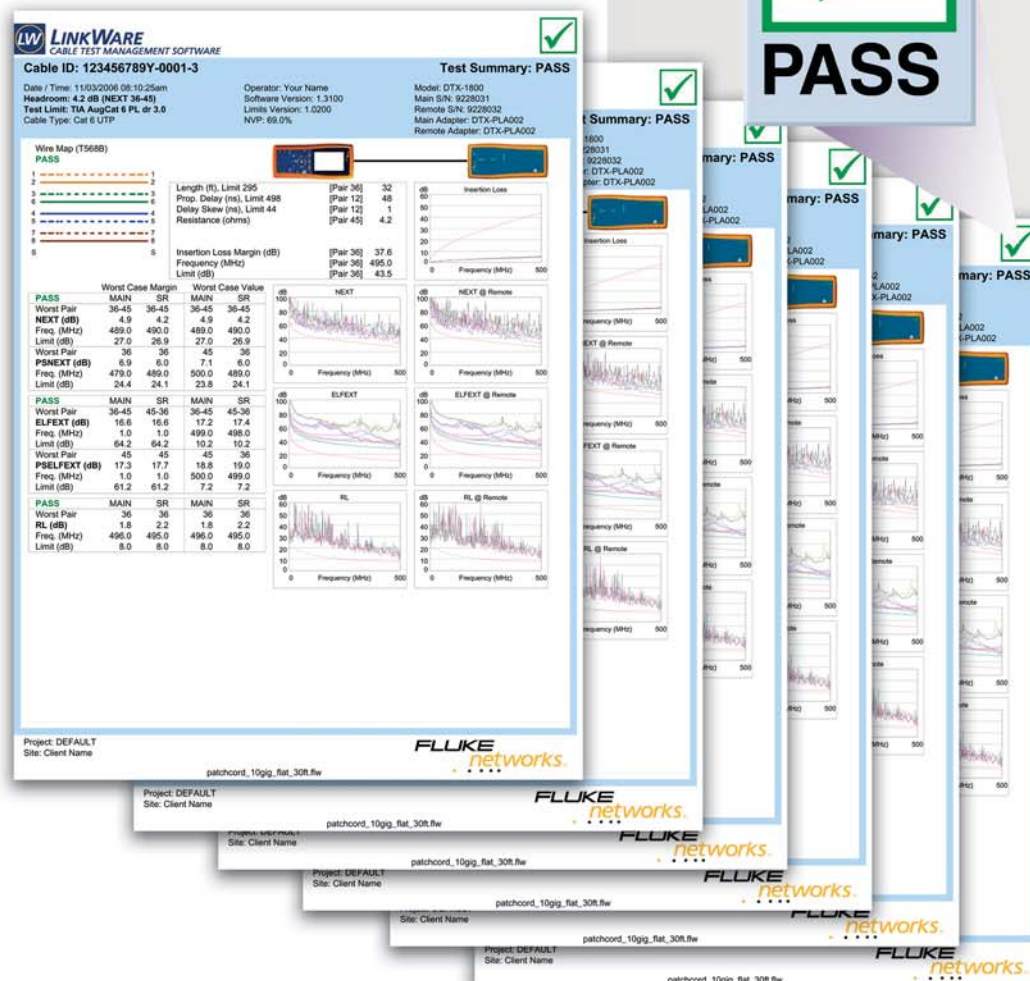


# Стабильные технические характеристики

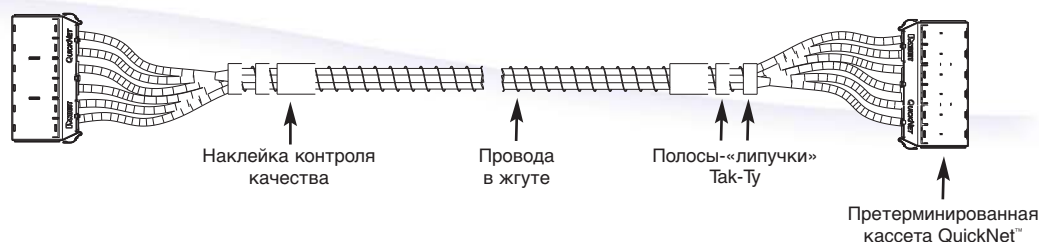
Медные кабельные системы Panduit™ QuickNet™ по своим характеристикам превосходят требования категорий 6A и 6 для передачи данных по витым парам кабелей. Каждая сборка проходит 100% проверку на заводе. Протокол проверки Fluke\* Linkware прилагается к каждой кабельной сборке, а также сохраняется в архиве Panduit. Поскольку кабельные сборки проходят 100% проверку на заводе, это позволяет сэкономить время и расходы на проверку на месте. Медная кабельная система QuickNet™ сводит к минимуму технические риски и обеспечивает гарантированную производительность.

Проверка технического соответствия включает следующие параметры:

- Вносимые потери (IL)
- Обратные потери (RL)
- Переходная наводка на ближнем конце (NEXT)
- Суммарные перекрестные помехи на вызывающей стороне (PSNEXT)
- Одинаковый уровень перекрестных наводок на дальнем конце (ELFEXT)
- Суммарные перекрестные помехи одинакового уровня на дальнем конце (PSELFEXT)



# Информация для оформления заказа медных кабельных сборок QuickNet™ для клиентов из стран Европы, Ближнего Востока и Африки



Пример:

<b>Q</b>	<b>Z</b>	<b>L</b>	<b>X</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3</b>	<b>M</b>	<b>5</b>	<b>E</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Пример: изображенный компонент — это кабельная сборка QuickNet™ длиной 3,5 м, состоящая из медного кабеля UTP, LSZH, белого, TX6A™ 10Gig™, связанного, с растяжимой обмоткой, с предварительно собранными кассетами, включающими модульные разъемы UTP TX6A™ 10Gig™ черного цвета с каждого конца.

1 — Q = QuickNet™

2 — класс производительности

A = UTP категории 6A (TX6A™ 10Gig™)

C = UTP категории 6

H = S/FTP категории 6A (TX6A™ 10Gig™)

L = F/UTP категории 6 (TX6000™)

T = U/FTP категории 6A (TX6A™ 10Gig™)

U = S/FTP категории 6A, многожильный (TX6A™ 10Gig™)

X = UTP MaTrix категории 6A (TX6A-SD™ 10Gig™)

Z = UTP MaTrix категории 6A (TX6A™ 10Gig™)

3 — класс воспламенения/задымления

L = LSZH

4 — цвет кабеля

X = Фирменное название цвета кабеля

5 — заделочный конец 1

C = кассета

J = модульные разъемы

P = модульные наконечники

K = модульные разъемы со смещением вправо

L = модульные разъемы со смещением влево

Q = модульные наконечники со смещением вправо

S = модульные наконечники со смещением влево

6 — варианты цветов для заделочного конца 1

Варианты цветов для модульного разъема

A = арктический белый, B = синий, E = кремовый,

G = зеленый, H = международный белый,

I = международный серый, L = черный,

O = оранжевый, R = красный, V = фиолетовый,

W = белый, Y = желтый

Для экранированных модульных разъемов

выбран вариант

L (все экранированные модульные разъемы черные)

Варианты цветов для модульной вилки

и варианты без концевого коннектора

X = без вариантов цветов, все модульные вилки

прозрачные

7 — заделочный конец 2

A = блок вилок (6 шт.)

R = блок утопленных вилок (6 шт.)

C = кассета

J = модульные разъемы

P = модульные вилки

K = модульные разъемы со смещением вправо

L = модульные разъемы со смещением влево

Q = модульные вилки со смещением вправо

S = модульные вилки со смещением влево

U = без концевого коннектора

O = без концевого коннектора с кассетой

и модульными разъемками для заделки на месте

8 — варианты цветов для заделочного конца 2

Варианты цветов для модульного разъема

A = арктический белый, B = синий, E = кремовый,

G = зеленый, H = международный белый,

I = международный серый, L = черный,

O = оранжевый, R = красный, V = фиолетовый,

W = белый, Y = желтый

Для экранированных модульных разъемов

выбран вариант

L (все экранированные модульные разъемы черные)

Варианты цветов для блоков вилок

B = синий, W = белый, R = красный, L = черный

Варианты цветов для блоков утопленных вилок

S = серебристый

Варианты цветов для модульной вилки

и в случае без концевого коннектора

X = без вариантов цветов, все модульные наконечники

прозрачные

9 — варианты сборки

P = петля для протяжки

X = варианты сборки не требуются

10 — маркировка по заказу\*

L = маркировка сборки по заказу

C = наклейки на кабели по заказу

B = наклейки на сборку и кабели по заказу

X = маркировка по заказу не требуется

11 — длина сборки\*\*

от 3 до 90 метров

12 — M = длина в метрах

13 — дополнительная длина

0 = без дополнительной длины

5 = 0,5 дополнительной длины

14 — вариант бухты

Стандартная кевларовая нить, если не указать

в заказе иное

E = растяжимая обмотка

G = 5 м рукав с каждого конца

\*Маркировка на кабельных сборках по заказу может вмещать до 18 символов; наклейки на отдельных кабелях могут вмещать до 15 символов.

\*\*Для кабельных сборок из медного кабеля UTP MaTrix категории 6A (TX6A-SD™ 10Gig™) максимальная длина 60 м.

Вся коммутация по стандарту T568B. К каждой кабельной сборке прилагается протокол результатов испытаний. Цвет кабеля для всех перечисленных вариантов — белый, кроме неэкранированных (категория 6, многожильный, TX6A™ 10Gig™) — международный серый.

## Варианты заделки







QAPP48HDBL



QPP48HDBL



QPPABL



QPPBBL



SRB19BLY



QPPN6BU



QPPN6BU

QPPN6BU



QPPN6BU

Код	Описание	Кол-во RU <sup>^</sup>	Количество в упаковке	Стандартн. кол-во в коробке
-----	----------	------------------------	-----------------------	-----------------------------

## Угловые патч-панели QuickNet™

QAPP24BL	24-портовая угловая патч-панель.	1	1	10
QASP24BL	24-портовая, полностью металлическая угловая патч-панель, совместимая с претерминированными экранированными кассетами и адаптерами для патч-панели QuickNet™.	1	1	10
QAPP48HDBL	48-портовая угловая патч-панель с высокой плотностью размещения.	1	1	10
QAPP48HDVNSBL	48-портовая угловая патч-панель с высокой плотностью размещения и пропечатанной вертикальной нумерацией на каждом порту для коммутации.	1	1	10
QASP48HDBL	48-портовая, полностью металлическая угловая патч-панель, совместимая с претерминированными экранированными кассетами и адаптерами для патч-панели QuickNet™.	1	1	10

## Плоские патч-панели QuickNet™

QPP24BL	24-портовая плоская патч-панель.	1	1	10
QSP24BL	24-портовая, полностью металлическая патч-панель, совместимая с претерминированными экранированными кассетами и адаптерами для патч-панели QuickNet™.	1	1	10
QPP48HDBL	48-портовая плоская патч-панель с высокой плотностью размещения.	1	1	10
QPP48HDVNSBL	48-портовая плоская патч-панель с высокой плотностью размещения и пропечатанной вертикальной нумерацией на каждом порту для коммутации.	1	1	10
QSP48HDBL	48-портовая, полностью металлическая патч-панель, совместимая с претерминированными экранированными кассетами и адаптерами для патч-панели QuickNet™.	1	1	10

## Адаптер для патч-панели

QPPABL	Адаптер для патч-панели (6 портов), совместимый с UTP, оптоволоконными и аудио/видеомодулями Mini-Com™.	—	1	10
--------	---	---	---	----

## Заглушка для патч-панели

QPPBBL	Прикрывает свободный слот до будущего применения, попутно способствуя вентиляции и теплоотводу.	—	1	10
--------	---	---	---	----

## Стержень для снятия напряжений

SRB19BLY	Стержень для снятия механического напряжения кабеля выступает от стойки на 50 мм для поддержки кабелей в патч-панелях.	—	1	10
----------	--	---	---	----

## Набор наклеек

QPPLC24	Набор наклеек/крышка с наклейками для 24-портовых патч-панелей QuickNet™. Каждый набор содержит четыре наклейки и четыре крышки с чистыми наклейками на пакет.	—	1	10
---------	--	---	---	----

## Блоки вилок

QPPN6++	Блок вилок QuickNet™ под шесть модульных вилок RJ45.	—	1	10
QPPN8++	Блок вилок QuickNet™ под восемь модульных вилок RJ45.	—	1	10
QPPNR6S	Блок углубленных вилок QuickNet™ под шесть модульных вилок RJ45.	—	1	10

## Принадлежности для блока вилок

QPPRT	С помощью инструмента для извлечения можно вынимать отдельные кабели из блока вилок, не затрагивая соседние.	—	1	10
QPPLD6-X	Блокировочное устройство предотвращает случайное извлечение кабеля из блока вилок.	—	10	100

<sup>^</sup>Один RU = 44,45 мм.

++Доступные цвета: BU (синий), BL (черный), RD (красный) или WH (белый).

Углубленное исполнение вариант, код QPPNR6S, серебристый.

Код	Описание компонента
-----	---------------------

## Патч-корды

UTP6A*M	Патч-корд UTP CM категории 6A с модульными разъемами TX6™ PLUS на каждом конце.
UTP6ASD*M	Патч-корд UTP CM категории 6A-SD с модульными разъемами TX6™ PLUS на каждом конце.
STP6X*M	Экранированный патч-корд LSZH/CM категории 6A с модульными экранированными разъемами TX6™ PLUS на каждом конце.
UTPSP*MY	Патч-корд UTP CM категории 6 с модульными разъемами TX6™ PLUS на каждом конце.

\*Представлены различные цвета и варианты длины в метрах.

За более подробной информацией обращайтесь в службу по работе с клиентами.

## Реальные решения для обеспечения успеха наших клиентов

Благодаря своей репутации и постоянным технологическим инновациям, широкой сети глобальных партнеров и долгосрочному сотрудничеству с отраслевыми лидерами компания Panduit является ценным, надежным партнером и предлагает стратегический подход и реальные решения, которые гарантируют успех нашим клиентам.



### Лидерство в области инновационных технологий

Компания Panduit является отраслевым лидером в развитии инновационных технологических решений, которые отвечают все возрастающим требованиям клиентов по всему миру. Мы продолжаем удерживать лидерство благодаря постоянным обильным инвестициям, узкоспециализированным производственным предприятиям, стратегическим технологическим альянсам и разработкам совместно с другими лидерами отрасли.



### Глобальное ведение бизнеса и обязательства

Постоянное стремление компании Panduit к совершенству и наше техническое сотрудничество с другими лидерами отрасли (такими как Cisco Systems, EMC, Emerson и IBM) дают необходимые возможности нашим высококвалифицированным и обладающим широкими знаниями глобальным подразделениям продаж, системным инженерам и подразделениям технической поддержки, позволяя им решать самые сложные задачи наших клиентов, от первоначального определения проблемы до окончательного ее решения. Местные специалисты, обученные в соответствии с мировыми стандартами и обладающие высокой квалификацией, обеспечивают стабильную региональную поддержку, принося выгоду местным предприятиям. Наша глобальная производственно-сбытовая цепочка, объединяющая в себе производство, распределение и обслуживание, обеспечивает оперативное реагирование на возникающие у клиентов проблемы, а также упрощает и ускоряет доставку в любую точку мира.



### Лучшая в своем классе экосистема партнеров

В компании Panduit применяется консалтинговый подход к определению потребностей заказчиков с привлечением соответствующих партнеров к совместной работе на благо наших клиентов. Мощная экосистема архитекторов, инженеров, проектировщиков, системных интеграторов, подрядчиков и дистрибьюторов компании Panduit обеспечивает полный ассортимент услуг, связанных с жизненным циклом нашей продукции. Наши партнеры обучены предоставлению соответствующих услуг по планированию и проектированию, созданию и развертыванию, а также обслуживанию и эксплуатации систем для обеспечения прогнозируемых и поддающихся количественной оценке результатов.



### Мировые альянсы

Компания Panduit наладила долгосрочное стратегическое сотрудничество с другими мировыми лидерами отрасли, такими как Cisco Systems, EMC, HP, IBM, Liebert и Rockwell Automation, для разработки и интеграции инновационных целостных решений для наших клиентов. Мы непрерывно вносим свой вклад в развитие отношений и создание ресурсов для решения наиболее сложных бизнес-задач, стоящих перед нашими клиентами.



### Экологическая устойчивость и глобальная ответственность

С учетом долгосрочных обязательств, касающихся экологического совершенствования, компания Panduit постоянно разрабатывает и внедряет решения, предназначенные для защиты, восполнения и восстановления окружающего нас мира. Это обязательство наглядно подтверждается на примере новой мировой штаб-квартиры компании Panduit, получившей Золотой сертификат LEED, и планов по строительству в будущем, в которых применен собственный революционный принцип единой физической инфраструктуры Unified Physical Infrastructure<sup>SM</sup>, обеспечивающий взаимодействие важнейших систем для повышения энергоэффективности.

С нами ваша корпоративная  
сеть сможет больше

Хотите узнать, как? Позвоните  
нам или посетите наш сайт.

**Panduit Corp.**

Офисы по всему миру  
Tinley Park, IL 60487

[cs-emea@panduit.com](mailto:cs-emea@panduit.com)

США и Канада: 800-777-3300

Европа, Ближний Восток

и Африка: +44 20-8601-7200

Латинская Америка: 52-33-3777-6000

Азиатско-Тихоокеанский регион:

65-6305-7575

[www.panduit.com](http://www.panduit.com)

**PANDUIT**<sup>TM</sup>