

## Кабельные системы и решения Z-MAX™ компании Siemon



Разрабатывая абсолютно новое семейство продукции Z-MAX, мы поставили перед собой задачу: придумать и создать **самое лучшее** решение на основе интерфейса RJ-45. И это не пустые слова. Продукция Z-MAX создавалась так, чтобы:

- обеспечить самые большие значения запаса по всем параметрам передачи
- заделываться быстрее всех прочих видов продукции, самым простым способом, с максимальной надежностью
- обеспечивать наилучшую передачу сигналов
- быть привлекательной для заказчика, эффективной и эргономичной в заделке и эксплуатации

Чтобы добиться этой цели, пришлось заняться тем, что мы и так делаем уже больше ста лет:

### *создавать абсолютно новые решения*

Знакомясь с семейством продукции Z-MAX, вы в каждой детали увидите инновационные разработки и решения, создаваемые компанией Siemon. Мы не упустили ни одной возможности усовершенствовать нашу продукцию: новый метод заделки Zero-Cross™ без перекрещивания пар сейчас патентуется; при монтаже используется специально созданный инструмент Z-TOOL, которым легко пользоваться; в каждой вилке в шнурах Z-MAX используется печатная плата; каждый модуль может устанавливаться хоть в наклонном, хоть в прямом положении...

# Заделка в три счета

Самые высокие в отрасли характеристики категории 6A для экранированных и неэкранированных систем

## всего за 60 секунд



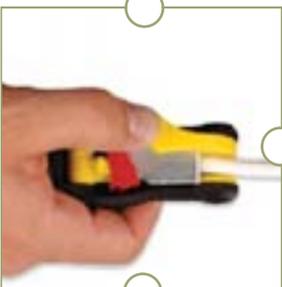
**1 0:30 секунд**

Снимите оболочку с кабеля и уложите его на гребенку Zero-Cross™ модуля Z-MAX (она сейчас проходит патентование). Защелкните металлическое фиксирующее кольцо.



**2 0:45 секунд**

Разложите пары проводников по пазам гребенки в соответствии с цветовой маркировкой. Скусите торчащие концы проводников маленькими бокорезами.



**3 0:60 секунд**

Введите гребенку в модуль Z-MAX и одним движением заделайте модуль с помощью инструмента Z-TOOL™.



**0 Готово!**



Видео-инструкция по заделке модулей Z-MAX доступна для просмотра на странице [www.siemon.com/uk/zmax](http://www.siemon.com/uk/zmax)

## Самый быстрый монтаж и самые высокие характеристики... ВСЕГДА

В отличие от прочей продукции RJ-45, представленной на рынке, семейство Z-MAX™ основано на принципе «чем проще монтаж, тем лучше». Когда монтаж интуитивно понятен и состоит всего из нескольких шагов, это исключает возможные ошибки. С семейством продукции Z-MAX™ компания Siemon устанавливает новые стандарты в скорости монтажа экранированных и неэкранированных компонентов категории 6A, а также в уровне их характеристик и надежности работы в течение всего срока службы.

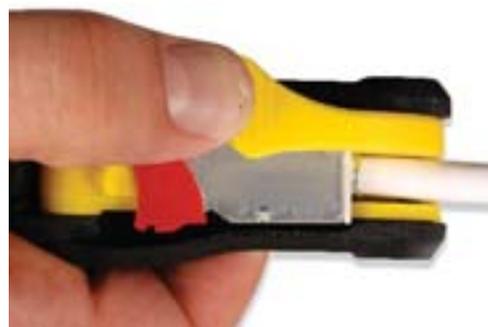


### 10 особенностей продукции Z-MAX, обеспечивающих наилучшие характеристики при каждой заделке

1. Метод заделки Zero-Cross™ без перекрещивания пар позволяет быстро разложить пары по своим местам
2. Интуитивно понятный монтаж не оставляет возможностей для ошибок, позволяет работать быстро и без переделок
3. Монтаж основан на использовании инструмента Z-TOOL™ и обеспечивает однородность и воспроизводимость характеристик готовых соединений
4. Цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки
5. Экранированные и неэкранированные модули заделываются в одном и том же порядке

Хотя скорость монтажа — очень важный фактор, тем не менее, очень важно обеспечить качество заделки, а для этого монтажнику должно быть просто и удобно работать. Модули Z-MAX специально разрабатывались так, чтобы монтажникам не приходилось тратить время на изучение инструкций, прежде чем начать работу. Интуитивно понятная конструкция модулей Z-MAX оптимизирует каждый этап заделки, не оставляя возможностей для ошибки, и позволяет работать быстро и без переделок.

6. Для рабочих мест и телекоммуникационных помещений используются одинаковые компоненты
7. Пробивные инструменты не нужны. Используется только специальный инструмент Z-TOOL, которым можно работать одной рукой
8. Нет никаких режущих кромок и лезвий пробивных инструментов; монтаж полностью безопасен
9. За счет конструкции фиксирующей защелки QuickSnap модули быстро и легко устанавливаются в патч-панели, а при необходимости так же быстро извлекаются из них
10. Технология быстрого заземления Quick-Ground™ позволяет автоматически обеспечить заземление экрана для модулей, устанавливаемых в патч-панель — для этого не нужны никакие дополнительные этапы монтажа



## Это возможно только благодаря разработкам Siemon

Семейство Z-MAX компании Siemon преодолело ограничения, свойственные интерфейсу RJ-45, и раздвинуло границы его применения. Мы добились лучших в отрасли характеристик для этого типа продукции, создав систему, в которой параметры вилок и гнезд оптимизированы и идеально согласованы между собой.

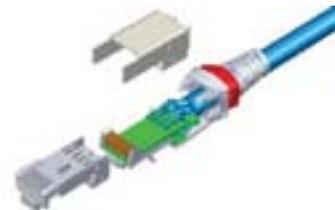
- Самый большой запас в телекоммуникационной отрасли по характеристикам в сравнении с требованиями категории 6A
- Наилучшие значения по всем параметрам, а не только по наводкам NEXT
- Отличная устойчивость к межкабельным наводкам
- Надежность, воспроизводимость характеристик, отсутствие пограничных результатов (\*PASS)



### Патентуемая технология вилок с печатными платами

Важнейшая составляющая в достижении высоких характеристик семейства Z-MAX — применение печатных плат в вилках. В вилках Z-MAX используются высокоточные печатные платы (PCB), которые раньше применялись только в модулях. Это позволяет добиться идеальной согласованности характеристик. Платы PCB вписаны во внешние габариты обычных вилок RJ-45, но при этом характеристики системы становятся гораздо лучше.

- Более узкий диапазон значений NEXT позволяет добиться высочайших характеристик передачи в канале
- Продвинутая конструкция контактов и автоматическая сборка позволяют добиться воспроизводимых результатов и гораздо более высокой надежности, чем свойственна обычным опрессованным вилкам
- Вилки с печатными платами полностью обратно совместимы с другой продукцией и соответствуют всем требованиям стандартов
- Контакты печатной платы PCB исключают перекрещивание пар, неизбежное в шнурах обычной конструкции



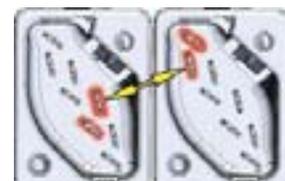
### Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар

Перекрещивание пар долгое время было неизбежным злом, источником наводок и разброса в характеристиках шнуров и других элементов кабельной системы. Линейное расположение контактов в модулях Z-MAX позволяет раскладывать проводники без перекрещивания пар.

- Этим устраняется источник существенных наводок, характерных для всех прочих гнезд RJ-45
- Структура пар кабеля не претерпевает изменений, и в результате во всей системе поддерживаются высокие характеристики передачи

### Диагональное расположение контактов IDC

Инженеры компании Siemon мыслят нешаблонно, и это позволило создать диагональную технологию расположения контактов IDC. Этот уникальный способ расположения контактов практически в одну линию позволяет добиться максимального расстояния между контактами соседних модулей Z-MAX. В сравнении с традиционными методами расположения контактов по вершинам четырехугольника, новая технология позволяет обеспечить гораздо более высокие характеристики системы.



- Разделение пар соседних портов максимальное из всех возможных. Это минимизирует межкабельные наводки даже при очень плотном расположении портов в патч-панелях категории 6A
- Значения параметра NEXT для гнезд значительно улучшаются
- Утопленное расположение контактов IDC исключает какое-либо внешнее воздействие на проводники или риск того, что они окажутся незащищенными

## Характеристики и преимущества экранированной системы Z-MAX 6A

Экранированная система Z-MAX 6A компании Siemon представляет собой самое продвинутое и функциональное решение категории 6A. Эта система сочетает в себе лучшие в отрасли характеристики, отличные эксплуатационные качества, скорость и простоту монтажа, а также безопасность работы и устойчивость к внешним шумам. Экранированная система Z-MAX 6A обеспечивает наибольшие запасы в сравнении с требованиями стандартов TIA и ISO к системам категории 6A / класса E<sub>d</sub>, в том числе и по параметрам межкабельных (внешних перекрестных) наводок.

В экранированной системе Siemon Z-MAX 6A канал передачи строится на основе экранированных модулей Z-MAX 6A, экранированного кабеля F/UTP категории 6A марки Siemon, экранированных патч-панелей Z-MAX, а также экранированных шнуров на основе многожильного или одножильного кабеля.



## Особенности и преимущества

- ❑ Модули на рабочих местах можно устанавливать **хоть в наклонном, хоть в прямом положении** — они универсальны
- ❑ Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет **завершать монтаж объектов в сжатые сроки**
- ❑ Способ монтажа с использованием специального инструмента обеспечивает **высочайшее качество и надежность системы**
- ❑ Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки можно **быстро устанавливать в патч-панели, а при необходимости выполнения изменений или перемещений так же быстро извлекать**
- ❑ Высокая плотность портов: **48 портов в панели высотой 1U. Это позволяет установить нужное количество портов даже в самых ограниченных пространствах, в максимально заполненных шкафах и стойках**
- ❑ Встроенная система заземления Quick-Ground™ обеспечивает **надежное прилегание экранов гнезд к заземляющим контактам**
- ❑ Чтобы облегчить пользователю работу с системой, экранированные модули и патч-шнуры используют **цветовое кодирование**



### Монтаж с помощью инструмента Z-TOOL™

- Быстро
- Просто
- Надежно



### Вилки с платой PCB

В шнурах Z-MAX применяется печатная плата PCB, идеально согласованная с параметрами гнезда.



### Быстрая установка

Патч-панели используют систему защелкивания Quick-Snap, которая позволяет быстро собрать новую сеть или внести изменения в уже существующую.

## Обзор системы

### Соответствие требованиям стандартов

- ▣ Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E<sub>d</sub>
- ▣ Стандарт TIA/EIA-568-B.2-10
- ▣ Требования лабораторий UL
- ▣ Стандарт IEEE 802.3an



### Характеристики системы Z-MAX 6A F/UTP

Гарантированные запасы сверх требований стандарта ISO/IEC 11801 2.1 (диапазон от 1 до 500 МГц) при 4 коннекторах в канале

Параметр	Значение
Вносимые потери	3 %
NEXT	3 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
Возвратные потери	3 дБ
PSANEXT	10 дБ
PSAACR-F	5 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6 дБ

Приведенные характеристики основаны на использовании конфигурации из 24 шнуров длиной 2 м каждый и 24-портовой патч-панели высотой 1U.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность без предварительного уведомления.

## Экранированные модули Z-MAX 6A

Экранированные модули Z-MAX обеспечивают лучшие в отрасли характеристики, в любых условиях превосходя все требования категории 6A, в том числе и по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция модулей не только ускоряет и упрощает монтаж, но и обеспечивает воспроизводимость характеристик, надежно высокие значения параметров передачи — при каждой заделке, для каждого модуля!



- 1 Самый быстрый монтаж** — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-TOOL™ обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли
- 2 Четкая система маркировки и цветные иконки** — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку
- 3 Малые размеры** — Модули компактны и могут ставиться бок о бок, обеспечивая высокую плотность портов. Модули можно устанавливать как с лицевой, так и с тыльной стороны панелей и лицевых пластин
- 4 Раскладка проводников по цветовой маркировке** — Линейные направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Для удобства цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент
- 5 Цветовая маркировка модулей** — Для модулей можно использовать цветные рамки разных цветов, в том числе совпадающие с цветом лицевой пластины или элементов декора помещения
- 6 Надежное крепление кабеля** — Металлическое прижимное кольцо фиксирует кабели различных диаметров



### Увеличенная эффективность экранирования

За счет конструкции модуля и металлической защелки эффективность экранирования превышает требования стандарта ISO по защите со всех 360 градусов.



### Гибкость использования и простота заказа

Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.



### 100% изоляция модулей друг от друга за счет пластмассовых элементов

Пластиковые рамки исключают контакт между металлическими корпусами соседних модулей, обеспечивая правильное заземление и должные характеристики ANEXT.



### Заземление Quick-Ground™

Экран кабеля автоматически заземляется без каких-либо дополнительных этапов монтажа.

## Информация для заказа:

Z6A-S(X)(XX)..... Экранированный модуль Z-MAX 6A, T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки
(Пробел) — Модуль универсальный прямой/наклонный	01 — Черный
К — Модуль Keystone	02 — Белый
	03 — Красный
	04 — Серый
	05 — Желтый
	06 — Синий
	07 — Зеленый
	09 — Оранжевый
	20 — Цвет слоновой кости
	80 — Цвет светлой слоновой кости

Модули допускают заделку кабелей S/FTP, F/FTP и F/UTP с одножильными проводниками калибра 22 — 24 AWG (0.64 — 0.51 мм) или многожильными проводниками калибра 26 AWG (0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников может составлять до 1.48 мм.



Примечание: Для размещения экранированных модулей Z-MAX 6A используются лицевые пластины MAX (подробнее см. стр. Z 20).



- 1 — Данные (красный цвет)
- 1 — Данные (синий цвет)
- 1 — Данные (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 — Пустая иконка (белая)

Каждый универсальный модуль Z-MAX 6A комплектуется одной печатной иконкой (см. изображение ниже). Возможны дополнительные варианты иконок (см. стр. Z 19).



Лицевая сторона

Тыльная сторона

- 1 — Телефон (красный цвет)
- 1 — Телефон (синий цвет)
- 1 — Телефон (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 — Пустая иконка (цвет совпадает с цветом рамки)

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
органайзеры

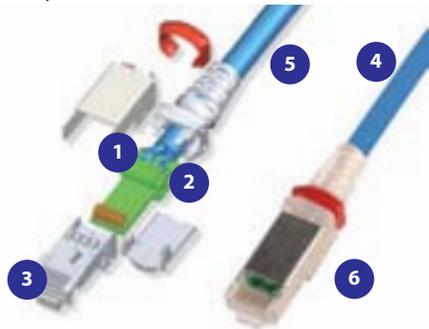
Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Экранированные модульные шнуры Z-MAX 6A

В экранированных модульных шнурах Z-MAX 6A сочетаются высочайшие характеристики категории 6A (которых удалось добиться за счет применения в вилках печатных плат PCB), высокая устойчивость к внешним шумам (за счет экранирования), а также целый ряд особенностей, облегчающих пользователям работу со шнурами и их визуальную идентификацию. Все 100% шнуров проходят обязательное тестирование на заводе, что обеспечивает соответствие всем требованиям стандартов и соблюдение заявленных характеристик.



- 1 Печатная плата в вилке** — Вилки со встроенными печатными платами PCB обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов
- 2 Отличные характеристики и воспроизводимость** — Контакты, расположенные в тыльной части вилки, поддерживают парность проводников вплоть до точки заделки. Такое строение к тому же механически защищает точку заделки
- 3 Фиксированные внешние контакты** обеспечивают надежное подключение к гнезду, исключая разброс в характеристиках, столь характерный для обычных обжимных вилок
- 4 Высококачественный кабель** — В патч-шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи и практически исключает внешние перекрестные наводки
- 5 Компактная конструкция вилки** — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и оборудовании
- 6 Модифицированная конструкция защелки** позволяет без труда извлекать вилку, даже если вы имеете доступ только к тыльной ее части. Это особенно важно при плотном расположении портов



### Поддержание радиуса изгиба

Колпачок шнура поддерживает нужный радиус изгиба, что особенно важно для обеспечения характеристик категории 6A.



### Цветные маркировочные клипсы

Цветные съемные клипсы используются для маркировки шнуров на объектах, даже если они уже подключены к гнездам.



### Вариант шнуров на основе одножильного кабеля

Шнуры из одножильного кабеля F/UTP используются в консолидационных точках, а также для подключения активного оборудования через кросс-соединения.

## Информация для заказа:

**ZM6A-S(XX)M-(XX)** ... Экранированный шнур Z-MAX 6A (S/FTP), двусторонний, на основе многожильного кабеля, с прозрачным колпачком, 568A/B, оболочка LS0H

### Цвет оболочки

Длина	01 — Черный	05 — Желтый
01 — 1 м	02 — Белый	06 — Синий
1.5 — 1.5 м	03 — Красный	07 — Зеленый
02 — 2 м	04 — Серый	09 — Оранжевый
03 — 3 м		
04 — 4 м		
05 — 5 м		
7.5 — 7.5 м		

**ZC6A-S(XX)M(X)L(X)** ... Экранированный шнур Z-MAX 6A (F/UTP), на основе одножильного кабеля, с прозрачным колпачком, фиолетовая оболочка LS0H\*

### Вилки

(Пробел) — с одной стороны  
D — с обеих сторон (универсальная схема разводки T568A/B)

### Схема разводки

A — T568B  
T — T568A

### Длина

03 — 3 м  
05 — 5 м  
10 — 10 м  
15 — 15 м  
20 — 20 м

\* Пожалуйста, предварительно уточняйте доступность для заказа

© Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.

**CLIP-(XX)** ... Цветные клипсы для маркировки, в упаковке 25 шт.

### Цвет клипсы

01 — Черный 03 — Красный 05 — Желтый 07 — Зеленый  
02 — Белый 04 — Серый 06 — Синий 09 — Оранжевый



## Экранированные патч-панели Z-MAX 6A

Экранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают непревзойденные характеристики при высокой плотности расположения портов, при этом панели имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, ускоряя выполнение монтажных операций, включая заземление и стягивание пучков кабеля хомутами.

Помимо уже привычных прямых и угловых патч-панелей на 24 порта (высота 1U), семейство экранированных патч-панелей Z-MAX также предусматривает 48-портовый вариант, имеющий ту же высоту 1U — такая конфигурация предназначена для самых высокоплотных сред.



- 1 Высокая плотность** — Обеспечивается плотность до 48 портов при высоте панели всего 1U. Это существенно экономит пространство в стойках и шкафах
- 2 Идентификация портов** — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет с легкостью находить нужные порты
- 3 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам
- 4 Различные варианты** — Предлагаются прямые и угловые патч-панели
- 5 Система заземления Quick-Ground™** — В панели встроены полосы заземляющих контактов, обеспечивающие автоматическое заземление модулей Z-MAX при их установке в панель



### Простой монтаж

Все панели Z-MAX используют технологию Quick-Snap для быстрого защелкивания или извлечения модулей.



### Сегменты заводской сборки

Для оперативного выполнения работ в ЦОДах применяются сегменты заводской сборки Z-MAX для установки в патч-панели, а также пустые панели Z-MAX.



### Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими в себя: патч-панель Z-MAX, модуль Z-MAX для установки в панели, необходимые аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.

## Информация для заказа:

**Z6AS-PNL(X)-24(X)** ... 24-портовая экранированная панель Z-MAX 6A, цвет черный, высота 1U

### Модули

#### Тип панели

(Пробел) — Прямая панель

A — Угловая панель

K — Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели

E — Пустая панель (без модулей) для использования с сегментами в сборе

**Z6AS-PNL(X)-U48(X)** ..... 48-портовая экранированная панель Z-MAX 6A, цвет черный, высота 1U

### Модули

#### Тип панели

(Пробел) — Прямая панель

A — Угловая панель

K — Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели

E — Пустая панель (без модулей)

В комплекте с панелями поставляются: кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, заземляющий контакт под проводник 6 AWG, крепеж



## Аксессуары к панелям

**Z-PNL-PL24** ... Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.

**Z-PNL-PL48** ... Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.

**Z-PNL-P** ..... Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.

**Z6A-SP** ..... Экранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели



Примечание: Экранированные патч-панели Z-MAX предназначены для использования только с экранированными модулями Z-MAX для установки в панели!

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
органайзеры

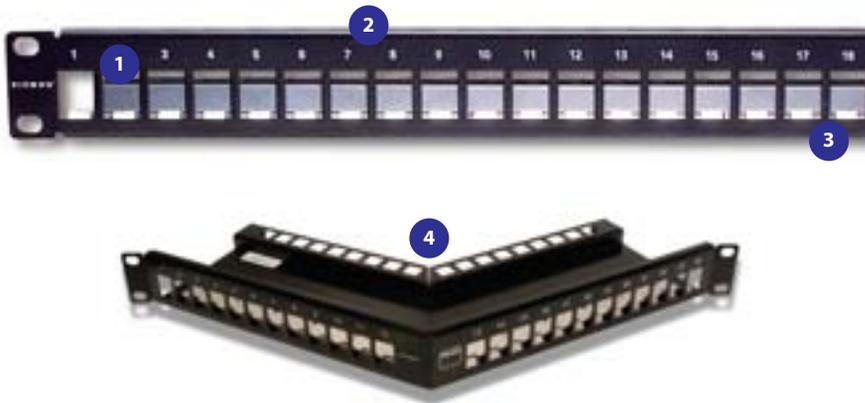
Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Патч-панели TERA®-MAX

Патч-панели TERA-MAX гарантируют непревзойденные характеристики и надежность работы экранированных кабельных систем. В них обеспечивается высокая плотность расположения портов. При установке модулей на свои места автоматически возникает контакт с пластиной заземления, что защищает порт от внешних наводок. Никакие дополнительные процедуры для выполнения заземления не требуются, поэтому монтаж занимает мало времени.



- 1 **Высокая плотность** — 24 порта при высоте панели 1U
- 2 **Идентификация портов** — Четкая и легко читаемая маркировка обеспечивает надежную идентификацию портов
- 3 **Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь с черной или металлической отделкой
- 4 **Угловые панели TERA-MAX** позволяют отказаться от использования горизонтальных органайзеров. Шнуры направляются прямо в вертикальные органайзеры, расположенные по бокам стойки или шкафа



**Продуманное заземление**  
В панелях применяется технология быстрого заземления Quick-Ground™. При установке модуля Z-MAX в панель он заземляется автоматически.



**Модули на рабочем месте**  
Универсальный (прямой/наклонный) экранированный модуль Z-MAX для рабочих мест может устанавливаться также в панели TERA-MAX, и тогда на всем объекте могут использоваться одинаковые модули.



**Гибкость при будущем использовании**  
Панели TERA-MAX предназначены также для установки в них модулей TERA. В будущем эта возможность может оказаться востребованной при переходе на более высокопроизводительные системы.

## Информация для заказа:

Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	...24-портовая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZ-24	...24-портовая панель TERA-MAX, металллик, 1U
TM-PNLZA-24-01	...24-портовая угловая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZA-24	...24-портовая угловая панель TERA-MAX, металллик, 1U

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.



Примечание: Патч-панели TERA-MAX могут использоваться совместно с универсальными (прямыми/наклонными) экранированными модулями Z-MAX. Кроме того, в панели можно устанавливать экранированные модули MAX или TERA.



# Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
органайзеры

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Экранированные сегменты в сборе Z-MAX 6A

Экранированные медные сегменты Z-MAX 6A компании Siemon заделываются и тестируются в заводских условиях; в них используются экранированные модули Z-MAX и кабель F/UTP категории 6A. Сегменты заводской сборки разработаны в ответ на запросы ЦОДов, нуждающихся в производительности, свойственной категории 6A, но при этом располагающих ограниченным временем на монтаж. Сегменты в сборе — альтернатива традиционному методу монтажа в полевых условиях, вполне эффективная в экономическом отношении.



- 1 Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 2 Кабель F/UTP категории 6A** — В сегментах применяется экранированный кабель F/UTP категории 6A производства компании Siemon
- 3 Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются экранированными модулями Z-MAX на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям
- 4 Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- 5 Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются
- 6 Встроенное заземление Quick-Ground™** — Экранированные модули Z-MAX 6A заземляются автоматически при их установке в патч-панель Z-MAX



### Центры Обработки Данных

Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. время монтажа уменьшается на 75%.



### Простота установки

Уже заделанные модули Z-MAX для установки в панели защелкиваются на своих местах и заземляются благодаря технологии Quick-Snap.



### Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

## Информация для заказа:

**TELD8E-(XXXX)(XXX)M** . . . . . 6-кабельные сегменты в сборе, оконцованные с обеих сторон, оболочка LSON фиолетового цвета

**Длина**  
003 — 090 — Длина в метрах с шагом 1 м

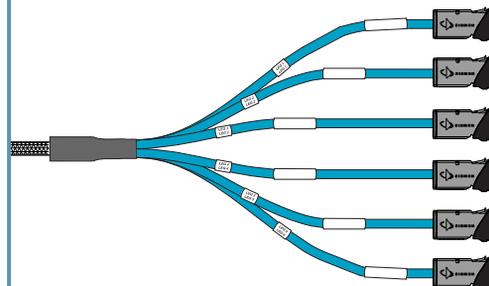
### Типы модулей

- P7P7** — На обоих концах модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX
- H1H1** — На обоих концах универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX
- P7J7** — Модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом конце
- H1J7** — Универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

По умолчанию используется схема разводки T568B.  
Другие длины и конфигурации доступны по запросу.  
Также предлагаются сегменты с модулями Keystone.

Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ.  
Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.

### Выверенная длина каждого кабеля



# Кабель категории 6A F/UTP 4-парный, одножильный — регион EMEA

## Конструкция кабеля

- F/UTP (общий экран)
- Диаметр одножильных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 7.4 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика
- Экран из алюминиевой фольги и медный дренажный проводник диаметром 0,51 мм (24 AWG), луженый оловом

## Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2 (категория 6A)
- Стандарт TIA-568-B.2-10
- Оболочка UL CM, IEC 60332-1
- Оболочка LSOH IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

## Физические характеристики

	LSOH	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	50 мм	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

## Информация для заказа:

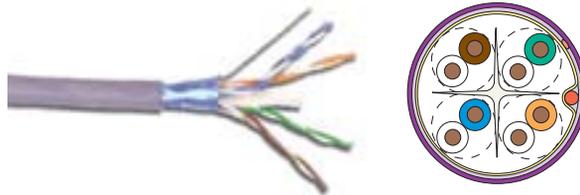
9A6(X)4-A5 (XXX)

### Длина

- (Пробел) — катушка 305 м
- 5CR — катушка 500 м
- 1KR — катушка 1000 м

### Материал оболочки

- M — Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1), серого цвета
- L — Оболочка LSOH (IEC 60332-1), фиолетового цвета



Другие варианты кабеля представлены в электронном каталоге на сайте [www.siemon.com/e-catalog](http://www.siemon.com/e-catalog)



## Характеристики и преимущества неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP

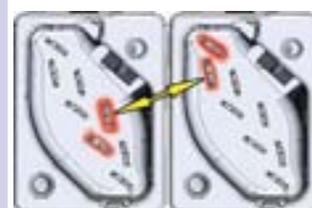
Неэкранированная система Z-MAX 6A UTP компании Siemon разрабатывалась с нуля и преследовала при этом главную цель: преодолеть все известные ограничения неэкранированных систем категории 6A. Система Z-MAX 6A UTP использует печатные платы PCB в составе вилок, строится на модулях новейшей конструкции и предусматривает высокую плотность расположения портов в патч-панелях. При этом характеристики системы обладают непревзойденным запасом в сравнении с требованиями стандартов TIA и ISO на категорию 6A / класс E<sub>A</sub>, в том числе и по внешним перекрестным (межкабельным) наводкам.

Использование инновационного инструмента Z-TOOL™ и принципиально нового метода монтажа исключает разброс в качестве заделки, гарантированно обеспечивает характеристики категории 6A UTP и позволяет выполнять работы быстро и с удобством.



### Особенности и преимущества

- Высокая плотность портов (48 портов при высоте панели 1U) позволяет гибко и эффективно использовать пространство в шкафу или стойке, при этом обеспечивается отличная защита от межкабельных наводок
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Способ монтажа с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Модули на рабочих местах можно устанавливать хоть в наклонном, хоть в прямом положении — они универсальны
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки можно быстро устанавливать в патч-панели, а при необходимости выполнения изменений или перемещений так же быстро извлекать
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, модули и патч-шнуры используют цветное кодирование



#### Устранение межкабельных наводок

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное расстояние между парами соседних портов. Это позволяет добиться отличных характеристик АХТ даже при самом плотном расположении портов.



#### Вилки с платой PCB

В шнурах Z-MAX применяется печатная плата PCB, идеально согласованная с параметрами гнезда.

## Обзор системы

### Соответствие требованиям стандартов

- ▣ Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E<sub>A</sub>
- ▣ Стандарт TIA-568-B.2-10
- ▣ Требования лабораторий UL
- ▣ Стандарт IEEE 802.3an



### Характеристики системы Z-MAX 6A UTP

Гарантированные запасы сверх требований стандарта ISO/IEC 11801 2.1 (диапазон от 1 до 500 МГц) при 4 коннекторах в канале

Параметр	Значение
Вносимые потери	3 %
NEXT	3 дБ
PSNEXT	3,5 дБ
ACR-F	2 дБ
PSACR-F	5 дБ
Возвратные потери	3 дБ
PSANEXT	1 дБ
PSAACR-F	1 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6,5 дБ

Приведенные характеристики основаны на использовании конфигурации из 24 шнуров длиной 2 м каждый и 24-портовой патч-панели высотой 1U.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность без предварительного уведомления.

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки, шкафы  
и органайзеры

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
организаторы

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

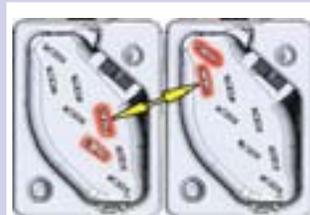
Условия  
гарантии

## Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP

Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP обеспечивают лучшие в отрасли характеристики, в любых условиях превосходя все требования категории 6A, в том числе и по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция модулей не только ускоряет и упрощает монтаж, но и обеспечивает воспроизводимость характеристик, надежно высокие значения параметров передачи — при каждой заделке, для каждого модуля!



- Самый быстрый монтаж** — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-TOOL™ обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли
- Четкая система маркировки и цветные иконки** — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку
- Малые размеры** — Модули компактны и могут ставиться бок о бок, обеспечивая высокую плотность портов. Модули можно устанавливать как с лицевой, так и с тыльной стороны панелей и лицевых пластин
- Раскладка проводников по цветам** — Линейные направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Для удобства цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент
- Защита точек контакта IDC** — Места расположения контактов IDC защищены корпусом модуля со всех сторон
- Надежное крепление кабеля** — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров



### Устранение внешних перекрестных наводок

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное расстояние между парами соседних портов. Это позволяет добиться отличных характеристик АХТ даже при самом плотном расположении портов.



### Гибкость использования и простота заказа

Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.

## Информация для заказа:

Z6A-(X)(XX) . . . . Неэкранированный модуль Z-MAX 6A, T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки	
(Пробел) — Модуль универсальный прямой/наклонный	01 — Черный	07 — Зеленый
K — Модуль Keystone	02 — Белый	09 — Оранжевый
	03 — Красный	20 — Цвет слоновой кости
	04 — Серый	80 — Цвет светлой слоновой кости
	05 — Желтый	
	06 — Синий	

Модули допускают заделку кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22 — 24 AWG (0.64 — 0.51 мм) или многожильными проводниками калибра 26 AWG (0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников может составлять до 1.48 мм.



Примечание: Для размещения неэкранированных модулей Z-MAX 6A UTP используются лицевые пластины 10G MAX.

Такие модули нельзя устанавливать бок о бок в общий вырез обычных лицевых пластин MAX (подробнее см. стр. Z 20).



Каждый универсальный модуль Z-MAX 6A UTP может устанавливаться в наклонном/прямом положении и комплектуется одной печатной иконкой (см. изображение ниже).

Возможны дополнительные варианты иконок (см. стр. Z 19).

- 1 — Телефон (красный цвет)
- 1 — Телефон (синий цвет)
- 1 — Телефон (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 — Пустая иконка (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 — Данные (красный цвет)
- 1 — Данные (синий цвет)
- 1 — Данные (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 — Пустая иконка (белая)



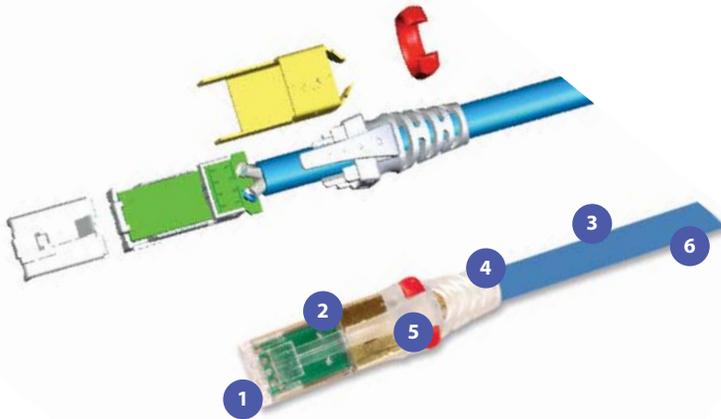
Лицевая сторона



Тыльная сторона

## Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX 6A UTP

В неэкранированных шнурах Z-MAX 6A UTP сочетаются высочайшие характеристики категории 6A UTP (которых удалось добиться за счет применения в вилках печатных плат PCB), высокая устойчивость к межкабельным наводкам, а также целый ряд особенностей, облегчающих пользователям работу со шнурами и их визуальную идентификацию.

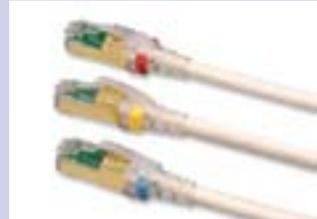


- 1 Печатная плата в вилке** — Вилки со встроенными печатными платами PCB обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов
- 2 Отличные характеристики и воспроизводимость** — Контакты в тыльной части вилки поддерживают парность проводников вплоть до точки заделки. Такое строение к тому же механически защищает точку заделки
- 3 Высококачественный кабель** — В патч-шнурах Z-MAX 6A UTP используется многожильный кабель категории 6A с двойной оболочкой, что обеспечивает оптимальные параметры внешних перекрестных наводок
- 4 Компактная конструкция вилки** — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и активном оборудовании
- 5 Модифицированная конструкция защелки** позволяет без труда извлекать вилку, даже если вы имеете доступ только к тыльной ее части. Это особенно важно при плотном расположении портов
- 6 Вариант шнуров с одножильным кабелем** — Одножильные неэкранированные шнуры применяются в консолидационных точках, а также при подключении активного оборудования с помощью кросс-соединения



### 100% тестирование на заводе

Все 100% шнуров проверяются на соответствие требованиям стандартов к характеристикам передачи.



### Цветные маркировочные клипсы

Цветные съемные клипсы используются для маркировки шнуров на объектах, даже если они уже подключены к гнездам.



### Поддержка радиуса изгиба

Колпачок шнура поддерживает нужный радиус изгиба, что особенно важно для обеспечения характеристик категории 6A.

## Информация для заказа:

**ZM6A-(XX)M-(XX)** ..... Неэкранированный шнур Z-MAX 6A UTP, двусторонний, на основе многожильного кабеля, с прозрачным колпачком, T568A/B, оболочка CMG

### Цвет оболочки

Длина	01 — Черный	05 — Желтый
01 — 1 м	02 — Белый	06 — Синий
1,5 — 1,5 м	03 — Красный	07 — Зеленый
02 — 2 м	04 — Серый	09 — Оранжевый
03 — 3 м		
04 — 4 м		
05 — 5 м		
7,5 — 7,5 м		

**ZC6A-(XX)M(X)-L(X)** ..... Неэкранированный шнур Z-MAX 6A UTP, на основе одножильного кабеля, с прозрачным колпачком, фиолетовая оболочка LSON\*

### Вилки

(Пробел) — с одной стороны  
D — с обеих сторон (универсальная схема разводки T568A/B)

### Схема разводки

A — T568B  
T — T568A

\* Пожалуйста, предварительно уточняйте доступность для заказа

ⓑ Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.

**CLIP-(XX)** ..... Цветные клипсы для маркировки, в упаковке 25 шт.

### Цвет клипсы

01 — Черный	03 — Красный	05 — Желтый	07 — Зеленый
02 — Белый	04 — Серый	06 — Синий	09 — Оранжевый



Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
организаторы

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Неэкранированные патч-панели Z-MAX 6A UTP

Неэкранированные патч-панели Z-MAX полностью обеспечивают характеристики, необходимые для приложений 10 Гбит/с. Предусмотрена высокая плотность расположения портов, при этом панели имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX UTP быстро и легко, ускоряя выполнение монтажных операций, включая стягивание пучков кабеля хомутами.

Помимо привычных прямых и угловых патч-панелей на 24 порта (высота 1U), семейство панелей Z-MAX UTP предусматривает 48-портовый вариант, имеющий ту же высоту 1U — такая конфигурация предназначена для самых высокоплотных сред.



- 1 Высокая плотность** — Обеспечивается плотность до 48 портов при высоте панели всего 1U. При этом соблюдаются самые строгие требования к внешним перекрестным наводкам для систем категории 6A
- 2 Простота монтажа** — Конструкция Quick-Snap позволяет быстро устанавливать модули на место
- 3 Идентификация портов** — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет с легкостью находить нужные порты
- 4 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам
- 5 Привлекательный внешний вид** — Патч-панели Z-MAX имеют гладкую лицевую поверхность, что придает готовой системе строгий и эстетичный внешний вид.



### Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими в себя: патч-панель Z-MAX, модули Z-MAX для установки в панели, необходимые аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.



### Сегменты заводской сборки

Для оперативного выполнения работ в ЦОДах применяются сегменты заводской сборки Z-MAX для установки в патч-панели, а также пустые панели Z-MAX.



### Встроенные средства поддержки

Тыльная часть панели имеет встроенные средства поддержки, обеспечивающие правильное положение кабелей, что очень важно для систем категории 6A.

## Информация для заказа:

**Z6A-PNL(X)-24(X)** ... 24-портовая неэкранированная панель Z-MAX 6A UTP, цвет черный, высота 1U

### Тип панели

(Пробел) — Прямая панель  
A — Угловая панель

### Модули

K — Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели  
E — Пустая панель (без модулей) для применения с сегментами в сборе

**Z6A-PNL(X)-U48(X)** 48-портовая неэкранированная панель, Z-MAX 6A UTP, цвет черный, высота 1U

### Тип панели

(Пробел) — Прямая панель  
A — Угловая панель

### Модули

K — Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели  
E — Пустая панель (без модулей)

В комплекте с панелями поставляются: кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, крепеж



## Аксессуары к панелям

- Z-PNL-PL24** ..... Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
- Z-PNL-PL48** ..... Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
- Z-PNL-PS** ..... Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.
- Z6A-P** ..... Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP для установки в панели



Примечание: Неэкранированные патч-панели Z-MAX UTP предназначены для использования только с неэкранированными модулями Z-MAX UTP для установки в панели!

## Неэкранированные сегменты в сборе Z-MAX 6A UTP

**Н**еэкранированные медные сегменты Z-MAX 6A UTP компании Siemon — альтернатива традиционному методу монтажа в полевых условиях. Она эффективна в стоимостном отношении и проста в реализации. В сегментах используется неэкранированный кабель категории 6A UTP марки Siemon. На него устанавливаются модули Z-MAX, после чего все сегменты тестируются в заводских условиях на соответствие самым жестким требованиям. Сегменты заводской сборки Z-MAX 6A UTP разработаны в ответ на запросы ЦОДов, нуждающихся в производительности категории 6A, а также для других областей применения, где необходима высокая плотность портов при поддержании высочайших характеристик передачи.



- 1 Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 2 Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются неэкранированными модулями Z-MAX UTP на заводе, затем тестируются на соответствие самым строгим требованиям

- 3 Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- 4 Кабель категории 6A UTP марки Siemon** — Во всех сегментах используется неэкранированный кабель марки Siemon категории 6A
- 5 Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются



### Центры Обработки Данных

Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. время монтажа уменьшается на 75%.



### Простота установки

Уже заделанные модули Z-MAX для установки в панели защелкиваются на своих местах благодаря конструкции Quick-Snap. При необходимости модули так же легко извлекаются из панели Z-MAX.



### Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

## Информация для заказа:

**TDL8E-(XXXX)(XXX)M** . . . . .6-кабельные сегменты в сборе, оконцованные с обеих сторон, оболочка LSOH фиолетового цвета

### Длина

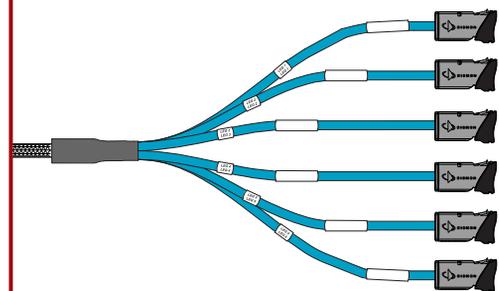
**003 — 090** — Длина в метрах с шагом 1 м

### Типы модулей

- POPO** — На обоих концах модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX
- H1H1** — На обоих концах универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX
- POJO** — Модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом конце
- H1JO** — Универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

По умолчанию используется схема разводки T568B.  
Другие длины и конфигурации доступны по запросу.  
Также предлагаются сегменты с модулями Keystone.

### Выверенная длина каждого кабеля



Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.

## Кабель категории 6A UTP 4-парный, одножильный — регион EMEA

### Конструкция кабеля

- UTP
- Диаметр одножильных проводников 0.58 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 9.0 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика

### Совместимость

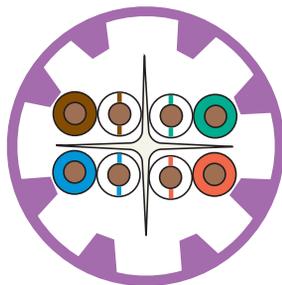
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 6)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 1:2008 (класс E<sub>A</sub>)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2 (категория 6A)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5:ED 2.0 (проект)
- Оболочка LSO/IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

### Физические характеристики

	LSOH
Усилие натяжения (макс.)	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	45.7 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

### Информация для заказа:

9С6L4-A5..... Фиолетовая оболочка LSOH (IEC 60332-1), катушка 305 м



Другие варианты кабеля представлены в электронном каталоге на сайте [www.siemon.com/e-catalog](http://www.siemon.com/e-catalog)

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
органайзеры

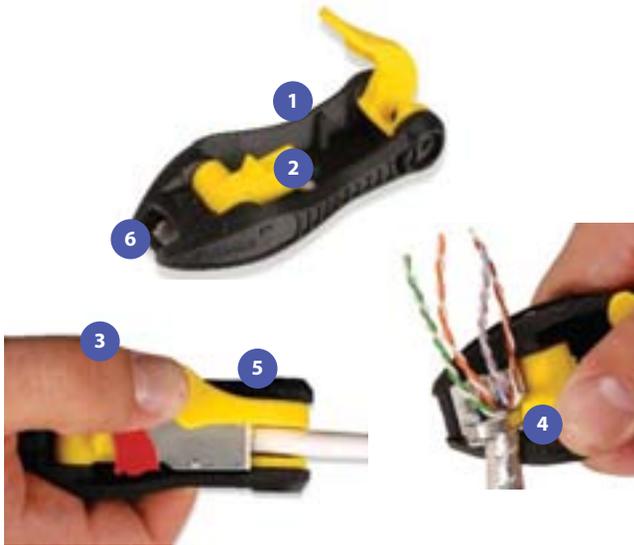
Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Инструмент Z-TOOL™ и аксессуары

Инструмент Z-TOOL представляет собой неотъемлемую часть системы Z-MAX™ и используемого в ней уникального процесса монтажа. Один и тот же инструмент предназначен как для экранированных, так и для неэкранированных модулей Z-MAX; он имеет эргономичную форму и прост в использовании. С его помощью можно зафиксировать кабель прижимным кольцом и заделать проводники, разложенные на гребенку, в контакты в тыльной части модуля.



- 1 **Эргономичная форма** — Необходимы минимальные усилия, достаточно небольшого нажатия. Пробивная технология не используется, обеспечивается высокая воспроизводимость результатов
- 2 **Направляющие** обеспечивают правильную заделку, так как гребенку можно ввести в корпус модуля единственным способом
- 3 **Возможен обжим одной рукой** — Финальный обжим модуля Z-MAX можно выполнить одной рукой. Это очень удобно, если работа ведется в ограниченном пространстве
- 4 **Защелкивание прижимного кольца** — Дополнительная функция инструмента — защелкивание прижимного кольца, фиксирующего кабель. В экранированных модулях это же кольцо используется для заземления
- 5 **Компактные размеры** — Инструмент легко умещается в кармане и тем более в ящике или сумке-переноске
- 6 **Отверстия для крепежа** — В инструменте предусмотрено отверстие для кольца или ремешка. Кроме того, инструмент можно закрепить на стойке или шкафу с помощью отверстия под винт в центральной части



Артикул	Описание
Z-TOOL	Инструмент для заделки модулей Z-MAX
CPT-RGTP	Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™ для всех видов витой пары
CPT-DIE-6A	Сменная матрица 6A с лезвием к инструменту All-Prep (матрица зеленого цвета)



## Иконки Z-MAX

Комплекты иконок Z-MAX нового типа состоят из четырех ярких двусторонних печатных иконок. Этим обеспечивается широкий выбор маркировки для идентификации, в том числе и на основе цветового кодирования. Чтобы иконки не потерялись, они поставляются в общей прочной рамке, из которой извлекаются уже на месте монтажа.

### Каждый комплект иконок включает в себя:

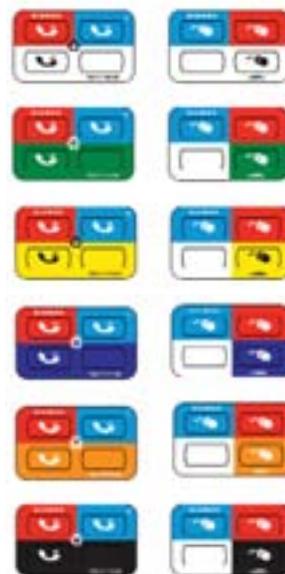
- Красную и синюю иконки с графическими символами для приложений передачи речи/данных
- Дополнительную иконку (цвет которой совпадает с цветом рамки на модуле), несущую символы приложений передачи речи/данных
- Одну пустую иконку для маркировки в полевых условиях (одна сторона белая, другая совпадает с цветом рамки модуля)
- Материал иконок полностью поддается вторичной переработке

Z-ICON-(XX)B ..... Иконки Z-MAX, в упаковке 100 шт.

#### Основной цвет

01 — Черный 03 — Красный 05 — Желтый 07 — Зеленый 20 — Цвет слоновой кости  
02 — Белый 04 — Серый 06 — Синий 09 — Оранжевый 80 — Цвет светлой слоновой кости

Лицевая сторона      Тыльная сторона



Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки,  
шкафы и  
органайзеры

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Адаптеры и лицевые пластины

### Лицевые пластины MAX®



**10GMX-BFP-02-XX** ..... 2-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей Z-MAX, MAX или TERA

**10GMX-BFP-04-XX** ..... 4-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый

Лицевые пластины комплектуются маркировочными полосками, прозрачными маркировочными пластинками, монтажными винтами M3.5x0.6x25.

Ⓢ Для заказа упаковок по 100 лицевых пластин добавьте символ «B» в конце артикула.

### Международные адаптеры Z-MAX под стандартные вырезы



**T50-XX** ..... 2-портовый наклонный адаптер 50 мм x 50 мм для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

**MX-45-01-XXL** ..... 1-портовый адаптер 45 мм x 45 мм для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый



**MX-45-02-XXL** ..... 2-портовый адаптер 45 мм x 45 мм для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый

**T45-82L** ..... 1-портовый наклонный адаптер 45 мм x 45 мм, цвет альпийский белый

### Наклонные адаптеры Z-MAX

Эти адаптеры устанавливаются в стандартные лицевые пластины серии СТ и соответствующие мебельные адаптерные пластины. Адаптеры сделаны наклонными, чтобы уменьшить требования к глубине для розеток Z-MAX с учетом радиуса изгиба кабеля, а также чтобы минимизировать деформацию шнуров под действием силы тяжести.



**CTE-MXA-01-02** ..... 1-портовый наклонный адаптер СТ для экранированного модуля Z-MAX или модуля TERA, цвет белый

**CTE-MXA-02-02** ..... 2-портовый наклонный адаптер СТ для экранированного модуля Z-MAX или модуля TERA, цвет белый

**CTE-NZA-02-XX** ..... Горизонтальный наклонный адаптер СТ для двух экранированных универсальных модулей Z-MAX

### Международные лицевые пластины и адаптеры Z-MAX СТ



**CT2-HFP-02** ..... 1-портовая горизонтальная лицевая пластина под адаптер СТ, Австралия/Италия, цвет белый

**CTE-A-02** ..... 1-портовая адаптерная рамка 50 мм x 50 мм под адаптер СТ



**CTE-45-XX** ..... 1-портовая адаптерная рамка 45 мм x 45 мм под адаптер СТ

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A UTP

## Электронный каталог (раздел E-Catalogue)

## Раздел по продукции Z-MAX™



## ВЕБ- РЕСУРСЫ

На нашем сайте постоянно доступны материалы по продукции Z-MAX, ее характеристикам, способам заделки и используемым для этого инструментам:

- ▣ Видео-инструкции
- ▣ Подробный электронный каталог с описанием продукции и спецификациями
- ▣ Информационные статьи
- ▣ Технические описания

... и многое другое

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



## Видео-ролики по монтажу

TERA

10G 6A  
F/UTP

10G 6A  
UTP

System 6  
UTP

Premium 5e  
F/UTP

Premium 5e  
UTP

Оптика: сегменты  
в сборе, кабель  
и коннекторы

Оптические  
шкафчики  
и аксессуары  
для муфт

Система  
управления  
MarIT

Лицевые  
пластины  
и аксессуары  
для монтажа

Стойки, шкафы  
и органайзеры

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии