

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

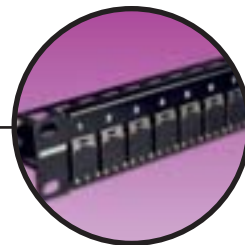
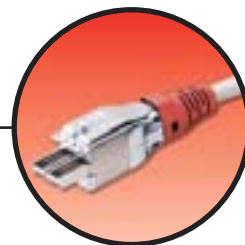
Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

Полностью экранированное решение TERA компании Siemon превышает требования стандарта ISO/IEC на категорию 7A / класс F<sub>A</sub> и является самым производительным и самым безопасным решением на основе витой пары из всех представленных на рынке. Система TERA поддерживает скорости свыше 10 Гбит/с и соответствует самым жестким требованиям по системе безопасности TEMPEST.

Система TERA не только поддерживает самые высокие скорости в отрасли и обладает наилучшим показателем совокупной стоимости владения системой, но также обеспечивает уникальные возможности совместного использования одного и того же кабеля одновременно для нескольких менее скоростных приложений, что позволяет в итоге бережнее относиться к окружающей среде и существенно экономить на суммарном количестве кабельных сегментов. Используя одно гнездо TERA для требовательных приложений (10 Гбит/с и выше), а второе гнездо для совместной реализации нескольких менее требовательных приложений, пользователи могут одновременно получить преимущества самой высокой скорости в отрасли и наибольшей ценовой эффективности среди медных кабельных систем.

Разъем TERA — единственный не-RJ разъем, одобренный для применения в системах категории 7A / класса F<sub>A</sub>, при этом он вписывается во внешние габариты обычного интерфейса RJ45, а подключение к оборудованию с гнездами RJ45 выполняется с помощью шнуров TERA-RJ.



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

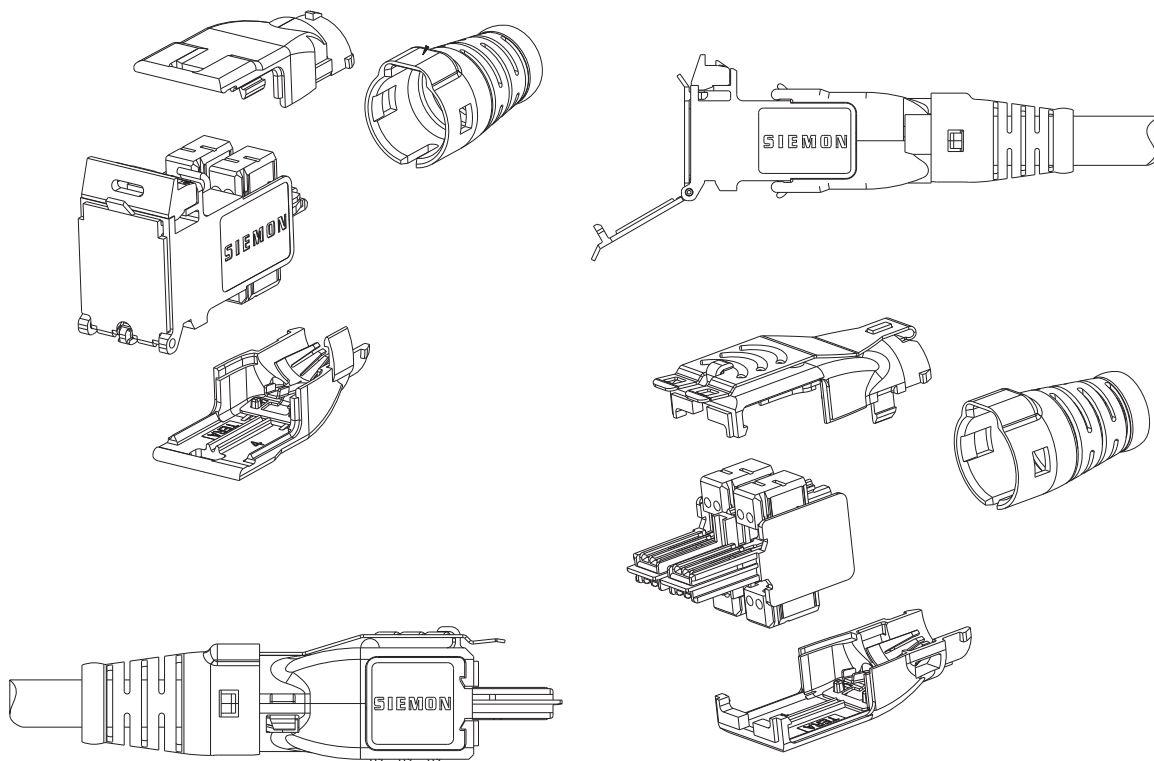
Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Содержание раздела

4-парный модуль TERA .....	1.2 – 1.3
Патч-панели TERA-MAX® .....	1.4
Патч-шнуры TERA .....	1.5 – 1.6
Видео-шнуры TERA с балуном .....	1.6
Сегменты TERA S/FTP в сборе .....	1.7-1.8
Кабели TERA S/FTP 1000 МГц .....	1.9
Кабели TERA F/FTP 600 МГц .....	1.10
Кабели TERA S/FTP 1200 МГц .....	1.11



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

## Модуль TERA

10G ip

Модуль TERA был изобретен компанией Siemon в 1999 году, а затем признан телекоммуникационной промышленностью стандартным разъемом для систем категории 7 / класса F и разрабатываемой категории 7A / класса F<sub>A</sub>. Модуль TERA компании Siemon — это самый высокопроизводительный компонент в системах на основе медной витой пары во всем мире. Если модуль установлен в рамках полнофункциональной системы TERA, то каждая пара обеспечивает работу в частотном диапазоне до 1.2 ГГц, что превышает спецификации даже категории 7A / класса F<sub>A</sub>. Такая дополнительная полоса частот (а значит, и пропускная способность) чрезвычайно важна для требовательных приложений — например, для широкополосного видео, потолок частот которого составляет 862 МГц.



- 1 Идентификация вилки** — Цветовая идентификация реализуется за счет использования цветных колпачков
- 2 Полное экранирование** — Используется кабель с индивидуальным экранированием пар (F/FTP и S/FTP), который исключает все перекрестные наводки
- 3 Заделка экрана** — Разъем обеспечивает правильную заделку экрана кабеля, причем для организации заземления не нужно никаких дополнительных процедур
- 4 Компактные размеры** — Малые размеры разъема и отсутствие выступающих частей позволяют размещать гнезда бок о бок, рядом. Их можно устанавливать в вырезы как с лицевой, так и с тыльной стороны
- 5 Откидные шторки** — Модули оснащены откидными шторками, предотвращающими попадание внутрь пыли и грязи
- 6 Квадрупольное расположение пар** — Конструкция с парами, заключенными в индивидуальный экран и разнесенными по вершинам четырехугольника, обеспечивает наилучшие показатели NEXT
- 7 Совместное использование** — Системы TERA позволяют реализовать несколько различных приложений по одному 4-парному кабелю. Это экономит расходы на компоненты и рабочую силу
- 8 Соответствие требованиям TEMPEST** — Система TERA — первая и единственная медная система, прошедшая тестирование на соответствие требованиям безопасности TEMPEST по излучению. Независимое тестирование проводили лаборатории Dayton T. Brown Inc, сертифицированные NSA.



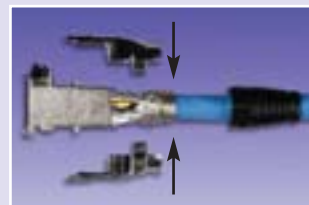
### Простота монтажа

При использовании инструмента CPT-T для зачистки время монтажа составляет менее 4 минут.



### Варианты установки

Модули TERA совместимы с патч-панелями TERA-MAX®, лицевыми и адаптерными пластинами серии MAX.



### Заземление Quick-Ground™

Для организации заземления при монтаже не нужны никакие дополнительные процедуры. Экран кабеля заделывается автоматически, без дополнительных действий и инструментов.

## 4-парный модуль TERA

Фокусная группа ЗАПАТЕНТОВАНО 7A cULus

Модули TERA — это самые высокопроизводительные сетевые разъемы в телекоммуникационной промышленности. К каждому гнезду можно подключить 1-, 2- и 4-парные вилки; на модули можно расширять кабели с индивидуальным экранированием пар категории 7 и 7A. Модули TERA можно использовать как на рабочих местах, так и в телекоммуникационных помещениях.



### Артикул

### Описание

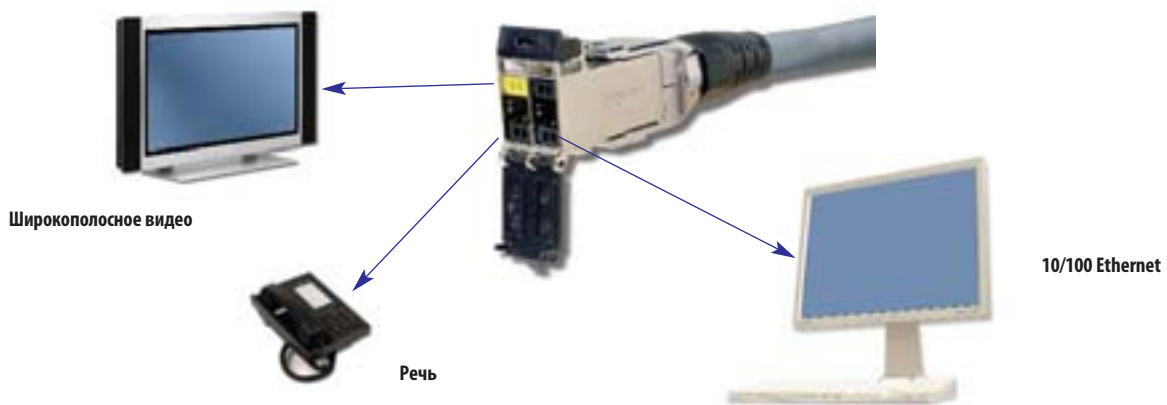
**T7F-01-1** ..... 4-парное гнездо TERA, с черной шторкой, колпачком и металлической защелкой. Предназначено для использования с одножильными полностью экранированными кабелями S/FTP и F/FTP с диаметром жил 0,64-0,55 мм (22-23 AWG)

### Сопутствующая продукция

Лицевые пластины серий MAX® и CT (см. стр. 10.2 — 10.7);  
Инструмент для подготовки кабеля TERA Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

## Совместное использование кабеля TERA разными приложениями

На одно 4-парное гнездо TERA, к которому подведен кабель S/FTP с индивидуальным экранированием пар, можно подать до четырех разнотипных приложений одновременно. Это экономит расходы на компоненты и рабочую силу, а также пространство в трассах и стойках.



Один разъем TERA способен заменить собой 4 обычных телефонных розетки — это отличное решение для центров обработки вызовов или факс-пулов.



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

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®

10G ip™

Патч-панели TERA-MAX предназначены для монтажа в 19-дюймовые стойки и обеспечивают высочайшие характеристики и надежность работы экранированной системы, которая к тому же имеет высокую плотность расположения портов. Когда модули защелкиваются на своем месте в патч-панели, подпружиненные контакты обеспечивают надежное подключение к заземлению и максимальную защиту от внешних наводок. Не требуется производить никаких дополнительных действий по заземлению, и в результате время, затрачиваемое на монтаж, существенно уменьшается.



- 1 Стандартные размеры панели** — Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
- 2 Надежность** — Облегченная, но упрочненная сталь, с черной или металлической отделкой
- 3 Высокая плотность** — 24 порта, способных поддерживать 10-гигабитные приложения, при высоте в 1 U — это до 96 приложений при совместном использовании кабеля
- 4 Простота монтажа** — Модули защелкиваются на свои места по одному, при этом автоматически обеспечивается заземление, без каких-либо дополнительных процедур
- 5 Идентификация портов** — Номера портов нанесены на патч-панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт



### Подводка кабеля

Встроенный тыльный органайзер облегчает правильную подводку кабелей и поддерживает оптимальный радиус изгиба, чтобы характеристики системы были наилучшими.



### Компактные размеры

Используйте разъемы TERA и патч-панели TERA-MAX в телекоммуникационных помещениях.



### Встроенные контакты заземления

Панели оснащены подпружиненными контактами заземления, которые приходят в соприкосновение с модулями при их установке.

## Патч-панели TERA-MAX



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



Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1 U = 44,5 мм.

**Сопутствующая продукция**

Заглушки MAX® для пустых портов (см. стр. 10.3)

## Патч-шнуры TERA

10G ip™

**Ш**нуры TERA-TERA — неотъемлемая часть кабельной системы TERA. Если они используются в сочетании с гнездами TERA, то итоговые характеристики превышают требования категории 7A / класса F<sub>A</sub> по полосе пропускания. Система TERA обеспечивает полосу частот до 1.2 ГГц на каждой паре, предоставляя дополнительную пропускную способность таким требовательным приложениям, как, например, широкополосное видео с его частотами до 862 МГц. Если используются 1- и 2-парные шнуры TERA, то кроме расширенных характеристик поддерживается еще и совместное использование кабеля несколькими приложениями — одновременная реализация передачи видео, речи и данных по одному 4-парному кабелю через одно 4-парное гнездо.



- 1** Интерфейс признан стандартами — Конструкция признана стандартом ISO/IEC 11801 (издание 2.0)
- 2** 4-парные сегменты TERA-TERA обеспечивают характеристики категории 7<sub>A</sub> / класса F<sub>A</sub> и поддерживают скорости до 10 Гбит/с и выше
- 3** 2-парные экранированные шнуры TERA-MS® категории 5e используются для приложений Ethernet 10/100 Мбит/с, голоса по IP (VoIP) и видео по IP
- 4** 4-парные экранированные шнуры TERA-MS дополненной категории 6A поддерживают приложения 1- и 10-гигабитного Ethernet
- 5** 1-парные шнуры TERA-TERA предназначены для передачи речи и видео. Доступны также шнуры со встроенными балунами
- 6** 1-парные шнуры TERA-RJ11 предназначены для аналоговых приложений передачи речи



### Стандартные габариты

Интерфейс TERA признан стандартами ISO; гнезда и вилки вписываются в стандартные внешние габариты интерфейса RJ45.



### Полная совместимость с активным оборудованием

Патч-шнуры TERA-RJ45 позволяют подключить к системе TERA любое активное оборудование, оснащенное обычными портами RJ45.



### Совместное использование кабеля приложениями

По одному 4-парному кабелю можно одновременно реализовать несколько разных приложений. Это позволяет экономить большие средства на стоимости компонентов и затратах на рабочую силу.

## 4-парные вилки TERA

4-парные вилки TERA можно использовать для организации в горизонтальной подсистеме консолидационной точки. Вилки предназначены для установки на одножильный кабель категорий 7 и 7A с индивидуальным экранированием пар.

T7P4-B(XX)-1 ..... 4-парная вилка TERA с цветным колпачком.  
Используется с одножильными кабелями S/FTP и F/FTP с диаметром жил 0.64 – 0.55 мм (22 – 23 AWG)

Обозначение (XX) — цвет колпачка:  
01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый



7A

**Сопутствующая продукция** Инструмент для подготовки кабеля TERA Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

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-шнуры TERA

 Фокусная группа **ЗАПАТЕНТОВАНО**

**T4-(XX)M-B(XX)L** .....  
 Категория 7A, 4-парный шнур TERA-TERA, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок

**7A**



**T1-(XX)M-B(XX)L** .....  
 Категория 7A, 1-парный шнур TERA-TERA, оболочка LS0H серого цвета, цветной колпачок

**7A**



**T4A-S(XX)M-B(XX)L** .....  
 Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-MC® 6, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568B

**6A**



**T2E2-(XX)M-B(XX)L** .....  
 Категория 5е, 2-парный экранированный шнур TERA-MC 5, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений 10/100BASE-T

**5e**



**T4T-S(XX)M-B(XX)L** .....  
 Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-MC 6, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568A

**6A**



**T2UT-(XX)M-B(XX)L** .....  
 Категория 5е, 2-парный экранированный шнур TERA-MC 5, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений Token Ring

**5e**



**T4A-B(XX)M-B(XX)L** .....  
 Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-BladePatch®, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568B

**6A**



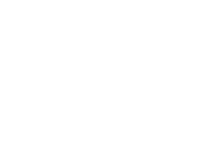
**T2E-B(XX)M-B(XX)L** .....  
 Категория 5е, 2-парный экранированный шнур TERA-BladePatch, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений 10/100BASE-T

**5e**



**T4T-B(XX)M-B(XX)L** .....  
 Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-BladePatch, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568A

**6A**



**T2U-B(XX)M-B(XX)L** .....  
 Категория 5е, 2-парный экранированный шнур TERA-BladePatch, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений Token Ring

**5e**



Первое обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет колпачка: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Примечание: Полевая заделка шнуров «TERA-модульный разъем» не рекомендуется и не поддерживается условиями гарантии компании Siemon.

**CLIP-(XX)** ..... Цветная клипса для шнуров, в упаковке 25 шт.

Обозначение (XX) — цвет клипсы: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 4 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый



**T1U1-(XX)M-B(XX)L** .....  
 1-парный неэкранированный шнур TERA-6-позиционное модульное гнездо, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, для передачи речи

**5e**



## Видео-шнуры TERA с балуном

Шнуры TERA со встроенными балунами для преобразования несбалансированного сигнала (применяемого в абонентском телевидении CATV) в сбалансированный позволяют подавать телевизионный сигнал в структурированную кабельную систему, которая раньше использовалась только для передачи голоса и данных. Шнуры с балуном преобразуют несбалансированный телевизионный сигнал коаксиальных кабельных сетей с импедансом 75 Ом в сбалансированный сигнал с импедансом 100 Ом, который может передаваться по витой паре. Адаптеры TERA CATV специфицированы и могут использоваться в диапазоне частот до 862 МГц. Балун встроен в 1-парные шнуры TERA-PAL и TERA-«разъем F-типа». 1-парный экранированный шнур TERA-RJ45 позволяет подключать к системе балуны сторонних производителей, имеющие интерфейс RJ45.

### Артикул Описание

- T1VC-(XX)M-B01L ..... 1-парный шнур TERA-PAL, оболочка LS0H серого цвета
- T1VF-(XX)M-B01L ..... 1-парный шнур TERA-«F-разъем», оболочка LS0H серого цвета
- T1S4V-(XX)M-B01L ..... 1-парный экранированный шнур TERA-RJ45

Обозначение (XX) — длина:  
 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м



T1VF-(XX)M-B01L



T1S4V-(XX)M-B01L

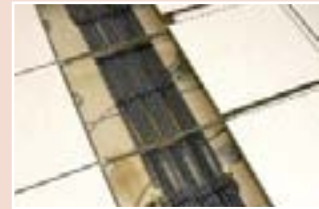
## Сегменты TERA S/FTP в сборе 10G ip

Использование медных кабельных сегментов TERA заводской сборки компании Siemon — это эффективный метод, альтернативный традиционной прокладке кабеля и заделке его прямо на объекте. Сегменты оконцовываются разъемами TERA на заводе Siemon, а затем тестируются на соответствие требованиям категории 7A, предоставляя самое производительное в телекоммуникационной отрасли решение, способное поддерживать скорости 10 Гбит/с и выше. Стандартные конфигурации помогают обеспечивать правильное расположение кабеля, облегчают выполнение в системе перемещений, добавлений и изменений, а также существенно уменьшают количество отходов и мусора в сравнении с традиционными способами монтажа. Модульность строения в сочетании с меньшим количеством отходов делают использование заводских сегментов самым экологически чистым методом монтажа медных кабельных систем.



- 1 Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 2 Кабель с индивидуальным экранированием пар** — В сегментах применяется высококачественный кабель S/FTP категории 7A производства компании Siemon
- 3 Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются разъемами TERA на заводе, затем тестируются для поддержки скоростей 10 Гбит/с и выше
- 4 Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- 5 Протяженный чулок** — Уникальная конструкция протяжного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Информация по заказу приводится на следующей странице



### Центры Обработки Данных

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



### Установка в патч-панели

Длины сегментов TERA подобраны так, чтобы облегчить установку модулей в патч-панели TERA-MAX®, при этом возможна подводка кабеля справа, слева или по центру.



### Защитная упаковка

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



### Поставка на катушке

Для длинных медных сегментов в сборе используется катушка.

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



## Сегменты TERA S/FTP в сборе

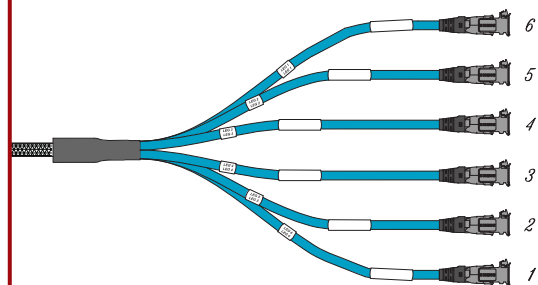
ЗАПАТЕНТОВАНО 7A

6-кабельные сегменты, оконцованные с обеих сторон:

Артикул	Описание
TJRD6E-F7F7(XXX)M	Кабель Riser (CMR), синяя оболочка, 1000 МГц
TJLD8E-F7F7(XXX)M	Кабель LS0H(IEC 60332-1), фиолетовая оболочка, 1000 МГц

Обозначение (XXX) — длина: 003-090 м с шагом 1 м  
Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

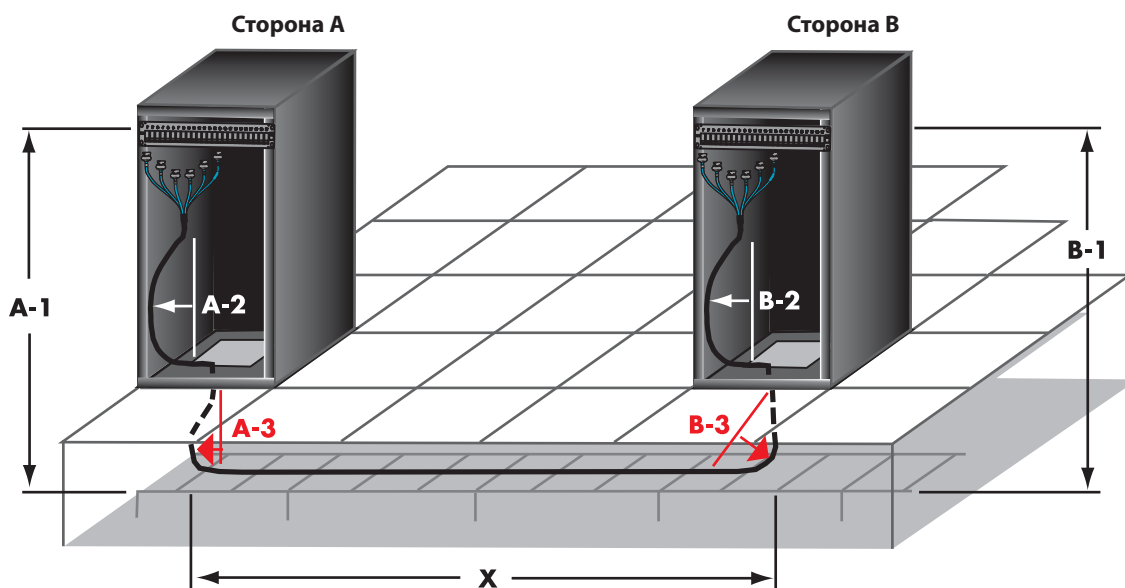
Выверенная длина каждого кабеля



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

## Расчет длины кабельного сегмента в сборе

На рисунке ниже показано, как рассчитывается суммарная длина кабельного сегмента, например, для использования в среде Центра Обработки Данных (ЦОД). Аналогичный подход используется для расчета длин медных и волоконно-оптических магистралей, в том числе устанавливаемых по вертикальным стойкам.



$$\text{Длина кабельного сегмента} = (A1+A2+A3) + X + (B1+B2+B3)$$

где:

- X — длина по горизонтали
- A1 — расстояние по вертикали (сторона А)
- A2 — запас кабеля, укладываемый в шкафу (сторона А)
- A3 — длина участка кабеля из-под фальш-пола (сторона А)
- B1 — расстояние по вертикали (сторона В)
- B2 — запас кабеля, укладываемый в шкафу (сторона В)
- B3 — длина участка кабеля из-под фальш-пола (сторона В)

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

# Кабель TERA F/FTP 600 МГц 4-парный, одножильный — все страны

10G ip™



## Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Оболочка LSOH с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

## Конструкция кабеля

- F/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из фольги на подложке из полиэстера

## Артикул

- 9N7L4-E6 ..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
- 9N7L4-E6-1KR..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

## Описание



## Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-600 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤20 нс

## Физические характеристики

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

## Характеристики передачи

ISO/IEC SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	1.0*	2.0	78.0	100.0	75.0	97.0	76.0	98.3	73.0	95.3	78.0	90.0	75.0	87.0	20.0	30.0	570	492
4.0	3.7	3.4	78.0	100.0	75.0	97.0	74.3	96.6	71.3	93.6	78.0	90.0	75.0	87.0	23.0	33.0	552	474
10.0	5.9	5.0	78.0	100.0	75.0	97.0	72.1	95.0	69.1	92.0	74.0	90.0	71.0	87.0	25.0	35.0	545	467
16.0	7.4	6.4	78.0	100.0	75.0	97.0	70.6	93.6	67.6	90.6	69.9	90.0	66.9	87.0	25.0	35.0	543	465
20.0	8.3	7.1	78.0	100.0	75.0	97.0	69.7	92.9	66.7	89.9	68.0	90.0	65.0	87.0	25.0	35.0	542	464
31.25	10.4	9.0	78.0	100.0	75.0	97.0	67.6	91.0	64.6	88.0	64.1	90.0	61.1	87.0	23.6	33.6	540	462
62.5	14.9	13.0	75.5	100.0	72.5	97.0	60.6	87.0	57.6	84.0	58.1	85.0	55.1	82.0	21.5	31.5	539	461
100.0	19.0	16.8	72.4	98.0	69.4	95.0	53.4	81.2	50.4	78.2	54.0	81.0	51.0	78.0	20.1	30.1	538	460
200.0	27.5	23.9	67.9	93.0	64.9	90.0	40.4	69.1	37.4	66.1	48.0	77.0	45.0	74.0	18.0	28.0	537	459
250.0	31.0	28.5	66.4	92.1	63.4	89.1	35.5	63.6	32.5	60.6	46.0	76.0	43.0	73.0	17.3	27.3	536	458
300.0	34.2	29.2	65.2	91.0	62.2	88.0	31.1	61.8	28.1	58.8	44.5	71.0	41.5	68.0	17.3	27.3	536	458
350.0	37.2	31.8	64.2	90.3	61.2	87.3	27.1	58.5	24.1	55.5	43.1	69.0	40.1	66.0	17.3	27.3	536	458
400.0	40.0	33.4	63.4	89.1	60.4	86.1	23.4	55.7	20.4	52.7	42.0	68.1	39.0	65.1	17.3	27.3	536	458
550.0	47.7	37.2	61.3	87.3	58.3	84.3	13.6	50.1	10.6	47.1	39.2	66.2	36.2	63.1	17.3	27.3	536	458
600.0	50.1	42.5	60.7	86.1	57.7	83.1	10.6	43.6	7.6	40.6	38.4	60.0	35.4	57.0	17.3	27.3	536	458

\* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Сопутствующая продукция Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

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

## Кабель TERA S/FTP 1000 МГц

### 4-парный, одножильный — все страны



#### Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 1 (проект)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.0 (категория 7a)
- Оболочка LSOH с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

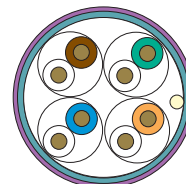
#### Конструкция кабеля

- S/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из медной оплетки, луженой оловом

#### Артикул

- 9T7L4-E10 ..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
- 9T7L4-E10-1KR ..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

#### Описание



#### Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-1000 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤20 нс

#### Физические характеристики

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

#### Характеристики передачи

ISO/IEC

SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос. потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр. потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	1.0*	2.1	1.7	78.0	100.0	75.0	97.0	75.9	98.3	72.9	95.3	78.0	90.0	75.0	87.0	20.0	30.0	512
4.0	3.7	3.4	78.0	100.0	75.0	97.0	74.3	96.6	71.3	93.6	78.0	90.0	75.0	87.0	23.0	33.0	494	474
10.0	5.8	5.0	78.0	100.0	75.0	97.0	72.2	95.0	69.2	92.0	74.0	90.0	71.0	87.0	25.0	35.0	487	467
16.0	7.3	6.4	78.0	100.0	75.0	97.0	70.7	93.6	67.7	90.6	69.9	90.0	66.9	87.0	25.0	35.0	485	465
20.0	8.2	7.1	78.0	100.0	75.0	97.0	69.8	92.9	66.8	89.9	68.0	90.0	65.0	87.0	25.0	35.0	484	464
31.25	10.3	9.0	78.0	100.0	75.0	97.0	67.7	91.0	64.7	88.0	64.1	90.0	61.1	87.0	23.6	33.6	482	462
62.5	14.6	13.0	75.5	100.0	72.5	97.0	60.9	87.0	57.9	84.0	58.1	85.0	55.1	82.0	21.5	31.5	481	461
100.0	18.5	16.8	72.4	98.0	69.4	95.0	53.9	81.2	50.9	78.2	54.0	81.0	51.0	78.0	20.1	30.1	480	460
200.0	26.5	23.9	67.9	93.0	64.9	90.0	41.4	69.1	38.4	66.1	48.0	77.0	45.0	74.0	18.0	28.0	479	459
250.0	29.7	28.5	66.4	92.1	63.4	89.1	36.7	63.6	33.7	60.6	46.0	76.0	43.0	73.0	17.3	27.3	478	458
300.0	32.7	29.2	65.2	91.0	62.2	88.0	32.6	61.8	29.6	58.8	44.5	71.0	41.5	68.0	17.3	27.3	478	458
350.0	35.4	31.8	64.2	90.3	61.2	87.3	28.8	58.5	25.8	55.5	43.1	69.0	40.1	66.0	17.3	27.3	478	458
400.0	38.0	33.4	63.4	89.1	60.4	86.1	25.4	55.7	22.4	52.7	42.0	68.1	39.0	65.1	17.3	27.3	478	458
550.0	45.0	37.2	61.3	87.3	58.3	84.3	16.3	50.1	13.3	47.1	39.2	66.2	36.2	63.1	17.3	27.3	478	458
600.0	47.1	42.5	60.7	86.1	57.7	83.1	13.6	43.6	10.6	40.6	38.4	60.0	35.4	57.0	17.3	27.3	477	458
800.0	54.9	48.2	58.9	83.1	55.9	80.1	3.9	34.9	0.9	31.9	35.9	52.1	32.9	49.1	16.1	27.3	477	457
900.0	58.5	53.8	58.1	82.0	55.1	79.0	-0.4	28.2	-3.4	25.2	34.9	48.0	31.9	45.0	15.5	25.0	477	456
1000.0	61.9	57.5	57.4	81.0	54.4	78.0	-4.5	23.5	-7.5	20.5	34.0	46.0	31.0	43.0	15.1	24.0	477	456

\* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

**Сопутствующая продукция** Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

# Кабель TERA S/FTP 1200 МГц 4-парный, одножильный — все страны



## Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 1 (проект)
- Стандарт ISO/IEC 15018 (приложения ВСТ в канале)
- Стандарт IEC 61156-7:2003
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.0 (категория 7<sub>A</sub>)
- Оболочка LSOH с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

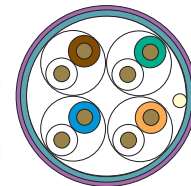
## Конструкция кабеля

- S/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.64 мм (22 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из медной оплетки, луженой оловом

## Артикул

- 9T7L4-E12 ..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
- 9T7L4-E12-1KR..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

## Описание



## Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-1200 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤25 нс

## Физические характеристики

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

## Характеристики передачи

ISO/IEC SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
	1.0*	1.9	1.6	78.0	105.0	75.0	102.0	76.1	103.4	73.1	100.4	77.0	96.0	75.0	94.0	20.0	31.0	536
4.0	3.5	3.0	78.0	105.0	75.0	102.0	74.6	102.0	71.6	99.0	77.0	96.0	75.0	94.0	23.0	34.0	518	494
10.0	5.4	4.9	78.0	105.0	75.0	102.0	72.6	100.1	69.6	97.1	74.0	96.0	71.0	94.0	25.0	35.0	511	487
16.0	6.8	6.3	78.0	105.0	75.0	102.0	71.2	98.7	68.2	95.7	70.0	96.0	66.9	94.0	25.0	35.0	509	485
20.0	7.6	7.0	78.0	105.0	75.0	102.0	70.4	98.0	67.4	95.0	68.0	96.0	65.0	94.0	25.0	35.0	508	484
31.25	9.6	8.9	78.0	105.0	75.0	102.0	68.5	96.1	65.5	93.1	64.0	93.0	61.1	91.0	23.6	34.0	506	482
62.5	13.7	12.8	78.0	105.0	75.0	102.0	64.3	92.2	61.3	89.2	58.0	88.0	55.1	86.0	21.5	32.0	505	481
100.0	17.5	16.5	76.0	105.0	73.0	102.0	58.5	88.5	55.5	85.5	54.0	82.0	51.0	80.0	20.1	31.0	504	480
200.0	25.3	23.5	71.5	102.0	68.5	100.0	46.2	78.5	43.2	76.5	48.0	78.0	45.0	75.0	18.0	29.0	503	479
250.0	28.5	28.2	70.0	102.0	67.0	100.0	41.5	73.8	38.5	71.8	46.0	75.0	43.0	70.0	17.3	28.0	502	478
300.0	31.5	28.9	68.8	102.0	65.8	97.0	37.3	73.1	34.3	68.1	44.0	70.0	41.5	68.0	17.3	28.0	502	478
350.0	34.3	31.5	67.8	100.0	64.8	97.0	33.6	68.5	30.6	65.5	43.0	70.0	40.1	63.0	17.3	28.0	502	478
400.0	36.9	33.1	67.0	95.0	64.0	93.0	30.1	61.9	27.1	59.9	42.0	66.0	39.0	59.0	17.3	28.0	502	478
550.0	44.1	40.2	64.9	95.0	61.9	93.0	20.8	54.8	17.8	52.8	39.0	60.0	36.2	56.0	17.3	28.0	502	478
600.0	46.3	41.7	64.3	95.0	61.3	93.0	18.0	53.3	15.0	51.3	38.0	55.0	35.4	53.0	17.3	28.0	501	478
800.0	54.5	47.6	62.5	90.0	59.5	87.0	7.9	42.4	4.9	39.4	36.0	47.0	32.9	44.0	16.1	28.0	501	477
1000.0	62.0	54.5	61.0	85.0	58.0	83.0	-1.0	30.5	-4.0	28.5	34.0	40.0	31.0	38.0	15.1	27.0	501	477
1200.0	69.0	59.8	59.8	80.0	56.8	77.0	-9.2	20.2	-12.2	17.2	32.0	35.0	29.4	33.0	14.3	27.0	501	477

\* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Сопутствующая продукция Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

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