

# Промышленная продукция

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

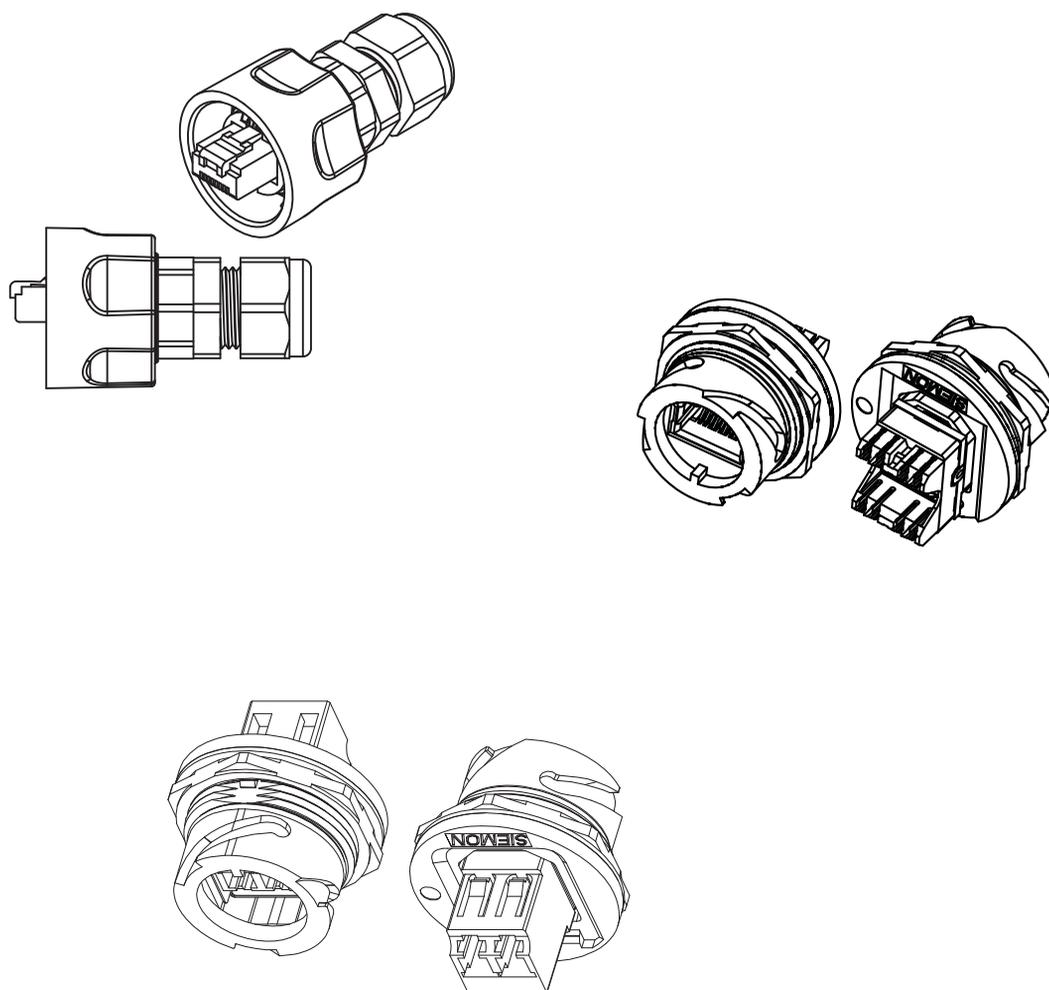
Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии



## Содержание раздела

Продукция <b>Industrial MAX®</b> .....	12.2 – 12.3
Модули <b>Industrial MAX 6</b> .....	12.3
Модули <b>Industrial MAX 5e</b> .....	12.3
Вилки <b>Industrial MAX 5e</b> .....	12.3
Модульные шнуры <b>Industrial MAX 6</b> .....	12.4
Модульные шнуры <b>Industrial MAX 5e</b> .....	12.4
Крышечки от пыли <b>Industrial MAX</b> .....	12.4
Боксы поверхностного монтажа <b>Industrial MAX</b> .....	12.5
Оптическая продукция <b>Industrial LC</b> .....	12.6 – 12.7
Вилки и проходники <b>Industrial LC</b> .....	12.7
Оптический коннектор <b>LC</b> для полевого монтажа .....	12.7
Дополнительный комплект инструментов <b>Industrial LC Fibre Upgrade Kit</b> .....	12.7



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

## Продукция Industrial MAX®

Компания Siemon — признанный лидер телекоммуникационной промышленности по разработке компонентов с самой высокой производительностью. Теперь клиентам предлагаются не только обычные медные и оптические компоненты, но и их вариации в промышленно защищенном корпусе Industrial MAX, при этом все параметры производительности сохраняются.

Модули и модульные шнуры Industrial MAX обеспечивают соединениям класс защиты IP66/IP67 от проникновения воды и частиц пыли. Вилка и гнездо защищены от влаги, вибрации, распространенных чистящих веществ и химических соединений. Решение Industrial MAX идеально подходит для использования в лабораториях, в медицинских учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности и в других средах, предъявляющих повышенные требования к защите оборудования.



Запатентованная конструкция модулей компании Siemon использует специальную пирамидальную форму выступов на разъемах S310. Они позволяют разложить проводники пар по своим местам без расплетения витков, тем самым упрощая и ускоряя монтаж.

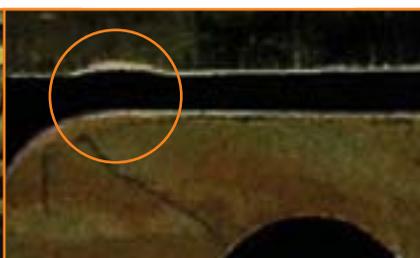
- 1 Стандартизированный интерфейс** — Разъем Industrial MAX признан ассоциациями Open DeviceNet Vendor Association (ODVA), TIA/EIA TR 42.9 и IEC PAS 61076-3-111 в качестве публично доступного стандарта
- 2 Простота монтажа** — Неэкранированный модуль Industrial MAX заделывается легко и быстро; для этого используется обычный пробивной инструмент 110-го типа
- 3 Универсальная схема разводки** — Каждый модуль имеет цветовые обозначения для обеих схем разводки: T568A и T568B
- 4 Герметичность** — Внешний байонетный корпус обеспечивает вилке и гнезду надежную защиту класса IP66/IP67, при этом соединение имеет высокие характеристики передачи

**Подходит для использования даже в очень жестких условиях**



Промышленные модули Industrial MAX 6 специальной конструкции успешно противостоят влаге, пыли и вибрации.

**В обычных розетках вибрация приводит к повреждениям**



Эта картинка получена с помощью микроскопа после того, как на обычное гнездо некоторое время воздействовала сильная вибрация. В точке контакта в гнезде появились повреждения, приводящие к ухудшению передачи.

**В результате воздействия влаги обычные розетки выглядят так:**



Воздействие влаги вызывает коррозию ламелей внутри гнезда. Повторное воздействие влаги может привести к выходу гнезда из строя. Корпуса модулей Industrial MAX предотвращают коррозию гнезд.

Система Z-MAX™  
6A F/UTP

Система Z-MAX™  
6A F/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

## Модули Industrial MAX® 6

ЗАПАТЕНТОВАНО  

Модули Industrial MAX представляют собой неэкранированный модуль MAX категории 6, заключенный во внешний защитный корпус, изготовленный из прочной, химически стойкой промышленной термопластмассы. Байонетная конструкция корпуса запатентована компанией Siemon. Характеристики категории 6 гарантируются даже в очень неблагоприятных средах.

Байонетный тип соединения предотвращает в равной степени и чрезмерно тугое затягивание, которое потенциально могло бы привести к повреждению ламелей в гнезде, и недостаточно плотное соединение, которое не обеспечило бы должной защиты.



### Артикул

### Описание

X6 .....	Промышленный модуль категории 6, неэкранированный, схема разводки T568A/B
X6S .....	Промышленный модуль категории 6, экранированный (F/UTP), схема разводки T568A/B

## Модули Industrial MAX 5e

ЗАПАТЕНТОВАНО  

Эти модули Industrial MAX представляют собой неэкранированный модуль MAX категории 5e, заключенный во внешний защитный корпус, изготовленный из прочной, химически стойкой промышленной термопластмассы. Байонетная конструкция корпуса запатентована компанией Siemon. Характеристики категории 5e гарантируются в диапазоне до 160 МГц даже в очень неблагоприятных средах.

### Артикул

### Описание

X5 .....	Промышленный модуль категории 5e, неэкранированный, схема разводки T568A/B
X5S .....	Промышленный модуль категории 5e, экранированный (F/UTP), схема разводки T568A/B
X5-X5S .....	Промышленный адаптер категории 5e (гнездо-гнездо), экранированный (F/UTP)



## Вилки Industrial MAX 5e

ЗАПАТЕНТОВАНО  

Промышленные вилки Industrial MAX представляют собой обычные модульные вилки категории 5e, заключенные в промышленный байонетный корпус, конструкция которого запатентована компанией Siemon. На сегментах, длина которых определяется по месту, вилку можно заделывать в полевых условиях (например, при устранении обрывов на поврежденном или оборванном кабеле). Вилки пригодны для установки на кабели с калибром проводников от 22 до 26 AWG (0.64-0.40 мм), причем как одножильные, так и многожильные (7 жил), с внешним диаметром изоляции проводников 0.86-0.99 мм.

### Артикул

### Описание

XP85 .....	Промышленная вилка категории 5e, неэкранированная, 8 позиций, 8 контактов
XP85S .....	Промышленная вилка категории 5e, экранированная (F/UTP), 8 позиций, 8 контактов



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  
органызеры

Промышленная  
продукция

Инструменты  
и тестеры

Условия  
гарантии

## Модульные шнуры Industrial MAX® 6

ЗАПАТЕНТОВАНО 

Промышленные модульные шнуры сочетают в себе высокие характеристики и отличное качество, свойственные патч-шнурам производства Siemon, с высокой степенью защиты от внешних воздействий за счет использования внешнего промышленного корпуса. В шнурах используются такие же пары многожильного кабеля, что и в серии MC® 6, а также вилки MC 6 и промышленные вилки.



### Артикул Описание

XC6-(XX) .....	Промышленный шнур категории 6, неэкранированный, промышленная вилка-промышленная вилка
XC6-(XX)-B05 .....	Промышленный шнур категории 6, неэкранированный, промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ-45 с желтым колпачком на другом конце

Обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м

## Модульные шнуры Industrial MAX 5e

ЗАПАТЕНТОВАНО 

Промышленные шнуры категории 5e рассчитаны на самые неблагоприятные условия, в том числе характерные для заводов и фабрик. Используемый в шнурах многожильный кабель выдерживает воздействие воды, горюче-смазочных материалов и ультрафиолетового излучения, стоек к большинству химических соединений, работает в широком температурном диапазоне и сохраняет гибкость дольше, чем обычные шнуры.



### Артикул Описание

XC5-(XX) .....	Промышленный шнур категории 5e, неэкранированный, промышленная вилка-промышленная вилка
XC5-(XX)-B05 .....	Промышленный шнур категории 5e, неэкранированный, промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ-45 с желтым колпачком на другом конце
XC5S-(XX) .....	Промышленный шнур категории 5e, экранированный (F/UTP), промышленная вилка-промышленная вилка
XC5S-(XX)-B05 .....	Промышленный шнур категории 5e, экранированный (F/UTP), промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ-45 с желтым колпачком на другом конце

Обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м, 20 = 6.1 м

## Крышечки от пыли Industrial MAX

Специальные крышечки от пыли Industrial MAX — отличный способ защитить ваши вложения в промышленную кабельную систему. Крышки устанавливаются на все неиспользуемые порты, а также применяются в тех случаях, когда необходимо разъединить шнур и гнездо (например, при проведении влажной уборки или других процедур). Специальные крышечки для шнуров Industrial MAX защищают вилки от внешних воздействий в тот период, когда шнур не подключен к гнезду.

Крышки изготовлены из промышленного термопластика, обеспечивающего высочайшую степень защиты и износостойкость. Крышки для гнезд и вилок имеют цепочки, чтобы они не терялись в те дни, когда в их использовании нет необходимости.



XP-CAP2 .....

Крышечка для промышленной вилки, с цепочкой



X-CAP .....

Крышечка для промышленного гнезда, с цепочкой



## Боксы поверхностного монтажа Industrial MAX®



Боксы поверхностного монтажа Industrial MAX Surface Mount Box (IBOX) производства компании Siemon пригодны для установки в них как медных, так и волоконно-оптических промышленных модулей. Боксы обеспечивают класс защиты IP66/IP67 (NEMA 4X) и могут устанавливаться практически на любую поверхность. Предлагаются варианты на 1, 2, 3 и 4 порта. Для ввода кабелей в бокс предусмотрены вводные фитинги.



X-IBOX-01.....  
Промышленный бокс поверхностного монтажа, 1-портовый, вводной фитинг на 1 кабель в комплекте



X-IBOX-02.....  
Промышленный бокс поверхностного монтажа, 2-портовый, вводные фитинги на 2 кабеля в комплекте



X-IBOX-03.....  
Промышленный бокс поверхностного монтажа, 3-портовый, вводные фитинги на 3 кабеля в комплекте



X-IBOX-04.....  
Промышленный бокс поверхностного монтажа, 4-портовый, вводные фитинги на 4 кабеля в комплекте

### Техническая информация

В отделе технической поддержки имеется информация о специальном инструменте для вырубки профильных отверстий для промышленных модулей.

Примечание: Вводные фитинги рассчитаны на кабели диаметром 4.1-7.9 мм.

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

## Оптическая продукция Industrial LC

Еще один вид продукции, впервые предложенной компанией Siemon — промышленная волоконно-оптическая система Industrial LC. Решение Industrial LC компании Siemon обеспечивает оптическому соединению класс защиты IP66/IP67 и идеально подходит для использования в лабораториях, в медицинских учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности и в других неблагоприятных средах.

Промышленное оптическое решение компании Siemon отлично зарекомендовало себя в тех системах, где используются большие расстояния (до 300 м), где поблизости находятся сильные источники электромагнитных наводок или используется мощное оптическое активное оборудование.



С тыльной стороны к проходнику подключаются обычные многомодовые коннекторы LC.

- 1 Прочная конструкция** — Промышленный корпус защищает оптическое соединение практически в любых внешних условиях
- 2 Высокие характеристики** — Компоненты соответствуют стандартам ANSI/TIA/EIA-568-B.3, ISO/IEC 11801 (издание 2.0) и спецификациям многомодовой системы LightSystem® компании Siemon
- 3 Герметичность и защита** — Байонетный разъем обеспечивает класс защиты IP66/IP67 при сохранении отличных характеристик передачи
- 4 Хвостовик для поддержания радиуса изгиба** — Хвостовик, используемый в шнурах, обеспечивает соединению герметичность и обеспечивает соблюдение требований к радиусу изгиба
- 5 Монтаж в полевых условиях** — Вилка состоит из двух промышленных многомодовых коннекторов LC и рассчитана на 2 волокна в составе оптического распределительного кабеля круглого сечения

### Отличные характеристики



Исследовательские лаборатории Siemon строго тестируют продукцию с помощью специального оборудования. Благодаря этому промышленные разъемы LC очень надежны и при этом обладают высочайшими характеристиками.

### Прочность и надежность



Благодаря промышленным оптическим соединениям передача данных на производствах становится надежнее, производственные процессы улучшаются, а затраты снижаются.

### Пригодность в самых неблагоприятных условиях



Промышленные коннекторы Industrial LC идеально подходят для тех сред, где возможно воздействие различных химических соединений.

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

## Вилки и проходники Industrial LC

ПАТЕНТУЕТСЯ

Артикул	Описание
XPLC2-MM	Промышленная вилка Industrial LC, многомодовая, дуплексная. В комплекте 2 коннектора LC
XLC-MM	Промышленный проходник Industrial LC, многомодовый, дуплексный
X-CAP	Крышечка для промышленного проходника, с цепочкой
XP-CAP2	Крышечка для промышленной оптической вилки, с цепочкой



Примечание: Оптические вилки Industrial LC рассчитаны на 2-волоконный кабель круглого сечения, предназначенный для внутренней разводки и имеющий внешний диаметр оболочки 5-8 мм, с двумя внутренними элементами с диаметром оболочки 2.4-3.0 мм каждый.

## Оптический коннектор LC для полевого монтажа



Эти многомодовые коннекторы LC компании Siemon, предназначенные для волокна в буфере или кабеля в оболочке, подходят для использования в промышленных оптических системах Siemon. Эти разъемы пригодны для многомодового волокна 62.5/125 или 50/125 мкм и устанавливаются в промышленные проходники Industrial LC с тыльной стороны.

Артикул	Описание
FC1-LC-MM-B80	Симплексный коннектор LC, многомодовый, для волокна в буфере, с бежевым хвостовиком
FC2-LC-MM-J80	Дуплексный коннектор LC, многомодовый, для кабеля в оболочке, с бежевыми хвостовиками



**Сопутствующая продукция** Комплект инструментов LightSpeed® Fibre Termination Kit (см. стр. 7.7 – 7.8)

## Дополнительный комплект инструментов Industrial LC Fibre Upgrade KIT

Для заделки промышленных разъемов Industrial LC необходимо использовать дополнительный комплект инструментов Industrial LC Upgrade Kit. В этот комплект входит полировочный диск на два коннектора LC, позволяющий вдвое сократить время полировки. Также в комплекте предлагается двойная насадка к микроскопу, позволяющая проверить качество заделки коннектора.

Артикул	Описание
FTERM-XLC	Дополнительный комплект инструментов для заделки разъемов Industrial LC к комплекту инструментов FTERM-L2 (в комплекте двойной полировочный диск и двойная насадка к микроскопу)
FT-LC2PUCK	Двойной полировочный диск для разъемов LC
FT-MSLC2HEAD	Двойная насадка LC к микроскопу



**Сопутствующая продукция** Комплект инструментов LightSpeed® Fibre Termination Kit (см. стр. 7.7 – 7.8)

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