

Продукция для неблагоприятных сред

Компания Siemon разработала линейку упрочненной продукции, рассчитанной на установку в неблагоприятных условиях. Компании, занимающиеся монтажом промышленных систем и решений для объектов со сложными условиями теперь могут обеспечить высочайшие характеристики и надежную работу медных и оптических кабельных систем там, где обычные компоненты не выдерживают и выходят из строя. В линейку продукции, рассчитанной на неблагоприятные условия использования, входят модули, шнуры, проходные адаптеры, боксы, лицевые пластины и иные медные и оптические компоненты, устойчивые к вибрации, защищенные от проникновения пыли и влаги, идеально подходящие к условиям эксплуатации на промышленных объектах, вне зданий и в других неблагоприятных средах.

Содержание раздела

Медные компоненты Z-MAX® и MAX® для неблагоприятных сред . . .	13.1
Модули категорий 6/6A для неблагоприятных сред	13.2
Модули категории 5е для неблагоприятных сред	13.2
Вилки категории 5е для неблагоприятных сред	13.2
Экранированные модульные шнуры категории 6A для неблагоприятных сред	13.3
Неэкранированные модульные шнуры категории 6 для неблагоприятных сред	13.3
Модульные шнуры категории 5е для неблагоприятных сред	13.3
Сегменты «вилка – упрочненный модуль» в сборе	13.3
Крышечки от пыли для модулей и шнуров	13.4
Боксы поверхностного монтажа для неблагоприятных сред	13.4
Лицевые пластины из нержавеющей стали для неблагоприятных сред	13.4
Оптические компоненты LC для неблагоприятных сред	13.5
Оптические вилки и проходные адаптеры LC для неблагоприятных сред	13.6
Оптические коннекторы LC для полевой заделки	13.6
Комплект инструментов для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред	13.6

Медные компоненты Z-MAX® и MAX® для неблагоприятных сред

Компания Siemon давно зарекомендовала себя как производитель телекоммуникационной продукции наивысшего качества. Теперь столь же высокое качество и характеристики медных модулей доступны в упрочненных корпусах Z-MAX и MAX; их конструкция запатентована. Сочетание таких модулей и специальных патч-шнуров обеспечивает класс защиты IP66/IP67, предотвращая проникновение внутрь соединения частиц пыли, влаги, защищая его от вибрации и воздействия распространенных химических средств и реагентов. Предлагаемая компанией Siemon упрочненная продукция идеально подходит для использования в лабораториях, мастерских, в цехах на производстве, в учреждениях здравоохранения, на предприятиях общественного питания и других объектах со специфическими требованиями.

Надежная защита — Байонетный корпус обеспечивает надежное подключение вилки к гнезду и общий класс защиты IP66/IP67

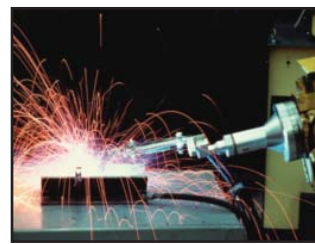
Гибкость применения — Модули допускают заделку одножильных кабелей калибра 22-24 AWG (0.64-0.51 мм) и многожильных кабелей калибра 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм

Универсальная схема разводки — Модули совместимы со схемами разводки T568A и T568B

Совместимость — Модули совместимы с любыми боксами поверхностного монтажа для неблагоприятных сред, лицевыми пластинами из нержавеющей стали и упрочненными модульными шнурами производства Siemon

Интерфейс стандартизован — упрочненные корпуса Siemon признаны ассоциацией Open DeviceNet Vendor Association (ODVA), документами комитета TIA TR 42.9 и стандартом IEC 61076-3-106

Простота монтажа — Предлагаются компоненты Z-MAX для максимально быстрого монтажа (все варианты категорий и типов Z-MAX), а также обычные неэкранированные модули MAX категорий 5е и 6 с гребенкой под пробивной инструмент 110-го типа



Соответствие жестким условиям
Экранированные компоненты Z-MAX категории 6А и неэкранированные модули MAX категорий 5е и 6 в упрочненных корпусах противостоят влаге, пыли и вибрации.



В обычных коннекторах вибрация приводит к повреждениям
Детальное изучение под микроскопом показывает, что в результате сильной вибрации контакты обычного гнезда и вилки повреждаются, что вызывает проблемы при передаче сигналов.



Влага вызывает разрушение обычных разъемов
Во влажных условиях обычные розетки подвержены коррозии. Со временем контакт с ламелями гнезда нарушается, и розетка выходит из строя. Упрочненные модули Siemon выдерживают воздействие влаги, внешний корпус полностью предотвращает коррозию.

Модули категорий 6/6А для неблагоприятных сред

В упрочненных корпусах могут использоваться модули Z-MAX® или MAX®. Внешний корпус изготовлен из прочного термопластика промышленного класса, устойчивого к воздействию многих химических веществ. Байонетная конструкция, обеспечивающая защиту внутреннему содержимому, запатентована компанией Siemon. Даже в самых неблагоприятных условиях это гарантирует характеристики категории 6 или 6А.

Продуманная конструкция внешнего корпуса предотвращает как чрезмерно плотное затягивание разъема, которое могло бы повредить внутренние контакты соединения, так и недостаточно плотную стыковку байонета, что могло бы уменьшить уровень защиты.

Артикул	Описание
X6.....	Упрочненный модуль MAX, категория 6, неэкранированный, схема разводки T568A/B
XG2-Z6.....	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 6, неэкранированный, схема разводки T568A/B
XG2-Z6A.....	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 6А, неэкранированный, схема разводки T568A/B
XG2-Z6AS.....	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 6А, экранированный, схема разводки T568A/B



Модули категории 5е для неблагоприятных сред

Внешний корпус модулей изготовлен из прочного термопластика промышленного класса, устойчивого к воздействию многих химических веществ. Байонетная конструкция запатентована компанией Siemon и гарантирует системе характеристики категории 5е в диапазоне частот до 160 МГц даже в самых неблагоприятных условиях.

Артикул	Описание
X5.....	Упрочненный модуль MAX, категория 5е, неэкранированный, схема разводки T568A/B
X5-X5S.....	Упрочненный адаптер «гнездо-гнездо», категория 5е, экранированный
XG2-Z5S.....	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 5е, экранированный, схема разводки T568A/B



Вилки категории 5е для неблагоприятных сред

Упрочненные вилки, предлагаемые компанией Siemon, представляют собой модульные вилки категории 5е, заключенные во внешний корпус промышленного класса, оснащенный байонетным соединением (конструкция запатентована). Вилка заделывается в полевых условиях, позволяя выполнить монтаж на отрезке кабеля или исправить поврежденный фрагмент прямо на объекте. В вилку можно заделывать витую пару калибра 22-26 AWG (0.64-0.40 мм) с полнотелой жилой или многожильную витую пару (7-жильные проводники) при условии, что диаметр внешней изоляции проводников лежит в диапазоне 0.86-0.99 мм.

Артикул	Описание
XP85.....	Упрочненная модульная вилка (8 позиций, 8 контактов) категории 5е, неэкранированная
XP85S.....	Упрочненная модульная вилка (8 позиций, 8 контактов) категории 5е, экранированная



Экранированные модульные шнуры категории 6A для неблагоприятных сред

Экранированные модульные шнуры — неотъемлемая часть экранированного канала категории 6A. В дополнение к кабельной системе категории 6A, использующей экранированный кабель категории 6A и упрочненные модули категории 6A, применяются модульные шнуры, в которых вилка защищена байонетным корпусом.

Артикул	Описание
XC6A-S(XX)M-B05.	Экранированный шнур категории 6A (S/FTP), модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом. Оболочка CM/LSOH цвета слоновой кости

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



Неэкранированные модульные шнуры категории 6 для неблагоприятных сред

В модульных шнурах для неблагоприятных сред сочетаются традиционные для продукции Siemon высокие характеристики и качество, а также защита промышленного уровня, которую обеспечивает байонетный корпус. В шнурах используются те же кабели и вилки, что и в продукции серии MC® 6, однако вилка на одном или обоих концах шнура защищена упрочненным байонетным корпусом.

Артикул	Описание
XC6-(XX)M.	Неэкранированный шнур категории 6, вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на обоих концах
XC6-(XX)M-B05.	Неэкранированный шнур категории 6, модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом

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



Модульные шнуры категории 5е для неблагоприятных сред

Упрочненные модульные шнуры категории 5е созданы для того, чтобы противостоять неблагоприятным условиям, типичным для производственной среды. Многожильный кабель устойчив к воздействию нефтепродуктов, воды, УФ-излучения, основных химических реагентов. Шнуры предлагаются с тремя вариантами оболочки в зависимости от окружающих условий, предназначены для работы в широком диапазоне температур и выдерживают интенсивное использование с большим количеством изгибаний.

Артикул	Описание
XC5-(XX)M(X).	Неэкранированный шнур категории 5е, вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на обоих концах
XC5-(XX)M-B05(X).	Неэкранированный шнур категории 5е, модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом
XC5S-(XX)M(X).	Экранированный шнур категории 5е (SF/UTP), вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на обоих концах
XC5S-(XX)M-B05(X).	Экранированный шнур категории 5е (SF/UTP), модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом

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

Обозначение (X) — тип оболочки: Пустое поле = поливинилхлорид (PVC), U = полиуретан (PUR), T = термопластический эластомер (TPE)

Цвет оболочек PVC и PUR — голубой. Цвет оболочки TPE — черный.



Сегменты «вилка – упрочненный модуль» в сборе

Сегменты «вилка – упрочненный модуль», предлагаемые компанией Siemon в сборе, позволяют подключать к системе активное оборудование, установленное в отдельном шкафу. Для этой цели используются стандартные экранированные и неэкранированные кабели, на одном конце устанавливается модульная вилка, на другом конце — упрочненный модуль соответствующего типа.

Артикул	Описание
X5-MC5-(XX)-B05.	Неэкранированный сегмент категории 5е, модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и упрочненный модуль на другом, оболочка CMX
X5S-MC5S-(XX)B05L.	Экранированный сегмент категории 5е (F/UTP), модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и упрочненный модуль на другом, оболочка LSOH

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



Крышечки от пыли для модулей и шнуров

Крышечки от пыли устанавливаются на упрочненные модули, к которым в данный момент не подключены упрочненные шнуры — это может потребоваться как для неиспользуемых портов, так и для портов, от которых шнуры отключаются на время (например, в ходе уборки). Аналогичным образом защищаются концы упрочненных шнуров, отключенных от розеток — для них тоже разработаны защитные крышечки. Наименования для защиты от пыли позволяют уберечь от негативных воздействий компоненты системы, работающей в неблагоприятных условиях.

Крышечки изготовлены из прочного термoplastика промышленного класса и обеспечивают надежную защиту на протяжении всего срока эксплуатации. Крышечки снабжены цепочками или пластиковыми петлями, чтобы они не терялись, когда к розетке подключен шнур, а сама крышечка снята и в ней временно нет необходимости.



XP-CAP2.....

Крышечка для защиты упрочненных шнуров, снабжена металлической цепочкой



X-CAP.....

Крышечка для защиты модулей Z-MAX или MAX для неблагоприятных сред, снабжена металлическим кольцом и цепочкой



XG2-CAP.....

Крышечка второго поколения для защиты упрочненных шнуров, снабжена нейлоновой петлей

Боксы поверхностного монтажа для неблагоприятных сред

Для установки упрочненных модулей компания Siemon предлагает боксы поверхностного монтажа, специально разработанные для неблагоприятных условий (серия IBOX). В них можно устанавливать как медные, так и волоконно-оптические упрочненные модули. Боксы обеспечивают класс защиты IP66/IP67 (в соответствии с требованиями NEMA 4X) и устанавливаются практически на любую поверхность. Предлагаются варианты на 1, 2, 3 и 4 порта. В комплект входят вводные фитинги для кабеля.



X-IBOX-01.....

Упрочненный 1-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 1 затягивающийся фитинг для ввода кабеля



X-IBOX-02.....

Упрочненный 2-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 2 затягивающихся фитинга для ввода кабелей



X-IBOX-03.....

Упрочненный 3-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 3 затягивающихся фитинга для ввода кабелей



X-IBOX-04.....

Упрочненный 4-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 4 затягивающихся фитинга для ввода кабелей

Примечание: Затягивающиеся фитинги обеспечивают ввод в боксы кабеля диаметром от 4.1 до 7.9 мм.

Техническая информация!

Информацию об инструментах для изготовления профильных вырезов под установку упрочненных модулей можно получить в отделе технической поддержки Siemon.

Оптические компоненты LC для неблагоприятных сред

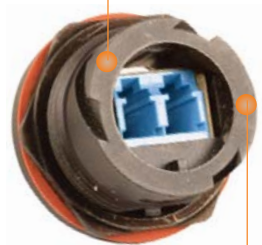
Оптические решения компании Siemon для неблагоприятных сред построены на компонентах LC, заключенных в упрочненный корпус, который обеспечивает класс защиты IP66/IP67 и идеально подходит для использования в лабораториях, цехах, мастерских, в учреждениях здравоохранения, на предприятиях общественного питания и других объектах со специфическими требованиями.

Созданные компанией Siemon компоненты LC для неблагоприятных сред также применяются для прокладки оптических сегментов увеличенной протяженности, в зонах поблизости от источников электромагнитных наводок или в других местах, где это может потребоваться.

Прочный корпус — Защищает оптические компоненты практически в любой неблагоприятной среде

Поддержание радиуса изгиба — Затягивающиеся фитинги обеспечивают герметичность и соблюдение требований к радиусу изгиба оптического волокна

Надежная защита — Байонетная конструкция разъема соответствует классу защиты IP66/IP67, при этом оптическим волокнам обеспечено идеальное выравнивание



Высокие характеристики передачи — Оптическая продукция Siemon соответствует требованиям стандартов TIA-568-C.3 и ISO/IEC 11801 (издание 2.0) к компонентам многомодовых и одномодовых систем

Полевая заделка — Оптическая вилка включает в себя два симплексных многомодовых или одномодовых корпуса LC, в которых заделано по одному световоду. Необходимо использовать 2-волоконный оптический кабель круглого сечения, с общей внешней и индивидуальными внутренними оболочками

Тыльная сторона оптического модуля — Представляет собой проходной адаптер LC обычного типа для подключения стандартных коннекторов LC



Отличные характеристики

В исследовательских лабораториях разрабатывают и применяют жесткие программы тестирования высокоточными инструментами. Упрочненные компоненты LC обеспечивают надежную защиту при сохранении максимально высоких характеристик передачи.



Надежность и долгий срок службы

Оптические компоненты Siemon для неблагоприятных сред позволяют интенсифицировать передачу данных на производстве, поскольку служат долго, их не нужно регулярно менять. Обычные компоненты в таких условиях не выдерживают и постоянно выходят из строя.



Соответствие тяжелым условиям

Упрочненные компоненты LC идеально подходят для производств, на которых используются химические реагенты, агрессивные газы и жидкости.

Оптические вилки и проходные адаптеры LC для неблагоприятных сред

Для многомодовых систем

Артикул	Описание
XPLC2-MM	Упрочненная дуплексная вилка LC для многомодовых систем. В комплекте 2 симплексных корпуса LC, цвет бежевый
XLC-MM	Упрочненный дуплексный проходной адаптер LC для многомодовых систем, цвет бежевый



Для одномодовых систем

Артикул	Описание
XPLC2-SM	Упрочненная дуплексная вилка LC для одномодовых систем. В комплекте 2 симплексных корпуса LC, цвет синий
XLC-SM	Упрочненный дуплексный проходной адаптер LC для одномодовых систем, цвет синий

Примечание: В упрочненную вилку LC заделывается 2 волокна. Используется 2-волоконный оптический кабель круглого сечения, внешний диаметр от 5 до 8 мм, диаметр индивидуальных внутренних оболочек от 2.4 до 3.0 мм.

Оптические коннекторы LC для полевой заделки

Предлагаемые компанией Siemon коннекторы LC для волокна в буфере совместимы с линейкой продукции для неблагоприятных сред. Многомодовые коннекторы можно устанавливать на волокна 62.5/125 мкм или 50/125 мкм, одномодовые — на одномодовые кабели. Коннекторы подключаются к тыльной стороне проходных адаптеров LC, размещенных в упрочненном корпусе.



Артикул	Описание
FC1-LC-MM-B80	Симплексный многомодовый коннектор LC для волокна в буфере, цвет хвостовика бежевый
FC2-LC-MM-J80	Дуплексный многомодовый коннектор LC для кабеля в оболочке, цвет хвостовика бежевый
FC1-LC-SM-B02	Симплексный одномодовый коннектор LC для волокна в буфере, цвет хвостовика белый
FC2-LC-SM-J02	Дуплексный одномодовый коннектор LC для кабеля в оболочке, цвет хвостовика белый

Комплект инструментов для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред

Инструменты для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред дополняют комплект Siemon *LightSpeed*® Termination Kit и используются совместно с ним. В дополнительный комплект входят дуплексные полировочный диск и насадка к микроскопу для разъемов LC. Эти наименования позволяют вдвое уменьшить время, затрачиваемое на полировку и инспекцию торцов волокон.

Артикул	Описание
FTERM-XLC	Комплект инструментов для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред. Включает в себя дуплексные полировочный диск и насадку к микроскопу для разъемов LC. Используется совместно с комплектом инструментов FTERM-L2
FT-LC2PUCK	Дуплексный полировочный для разъемов LC
FT-MSLC2HEAD	Дуплексный адаптер к микроскопу для разъемов LC



