

Siemon: Это вы должны знать!

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Особенности коммерческих предложений Siemon

Перечисленные ниже особенности программ Siemon подробно освещены в презентации далее. В таблицу сведены лишь краткие характеристики.

Особенность	Ее отражение в коммерческих предложениях
Стабильность компании	Поддержка и обязательства перед заказчиками на многие годы
Глобальная инфраструктура	Поддержка по всему миру, региональные представительства и отделы обслуживания клиентов Сеть партнеров по всему миру Понимание и удовлетворение потребностей мирового рынка
Услугами компании пользуются организации из списка G500	Выверенная и последовательная стратегия поведения на рынке, глобальный подход в деятельности компании Нашими услугами пользуются многие компании из списка 500 самых успешных компаний в мире
Специалисты в области кабельных систем	Компания сосредоточена на структурированных кабельных системах Участие в разработке стандартов и новых технологий
Лидерство в сфере технологий	Технологическое лидерство и передовые позиции в разработках новых решений, предложение самого широкого диапазона систем
Разнообразие предлагаемых решений	Понимание региональных потребностей мирового рынка Решения для всех случаев, для самых разных клиентов

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Особенности коммерческих предложений Siemon

Особенность	Ее отражение в коммерческих предложениях
Полная линейка кабельной продукции	Полнофункциональные фирменные решения от рабочего места до телекоммуникационных помещений
Гарантия	Лучшая программа гарантий в сфере телекоммуникаций: гарантии конечному пользователю на решения компании Siemon
Семинары и курсы обучения	С лучшей продукцией должны работать только лучшие, обученные, высококвалифицированные специалисты
Дополнительные программы	Компания Siemon разработала целый ряд программ, чтобы обеспечить самый высокий в отрасли уровень сервиса и поддержать лидирующее положение на рынке
Представительства по всему миру	Уникальный уровень поддержки обеспечивает партнерам стабильность и последовательное ведение бизнеса в сфере структурированных кабельных систем
Уникальные системы TERA категории 7 / класса F	Реализация нескольких приложений по одному и тому же кабелю и снижение совокупной стоимости владения системой – ключевые характеристики систем TERA, за счет чего они обеспечивают максимальную эффективность капиталовложений при прогнозируемом сроке службы от 15 лет и более

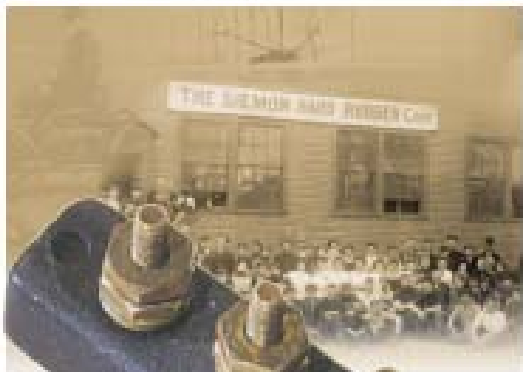
ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Стабильная работа компании

Поддержка и профессионализм, сейчас и в будущем



- Мы производим отличную продукцию уже больше 100 лет
- Выпускаем телекоммуникационные компоненты с 1906 года
- Компания находится в семейной собственности и управляется уже четвертым поколением владельцев
- Высокий уровень финансовой стабильности
- Siemon вкладывает большой процент прибыли в новые разработки и дальнейшее развитие компании

Почему это так важно?

- Мировой кабельный рынок часто лихорадит, постоянно происходят поглощения и слияния компаний
- **Независимость и продолжительная история компании Siemon гарантируют нашим заказчикам, что мы еще и следующие 100 лет будем работать так же надежно и качественно, выполняя все свои обязательства**



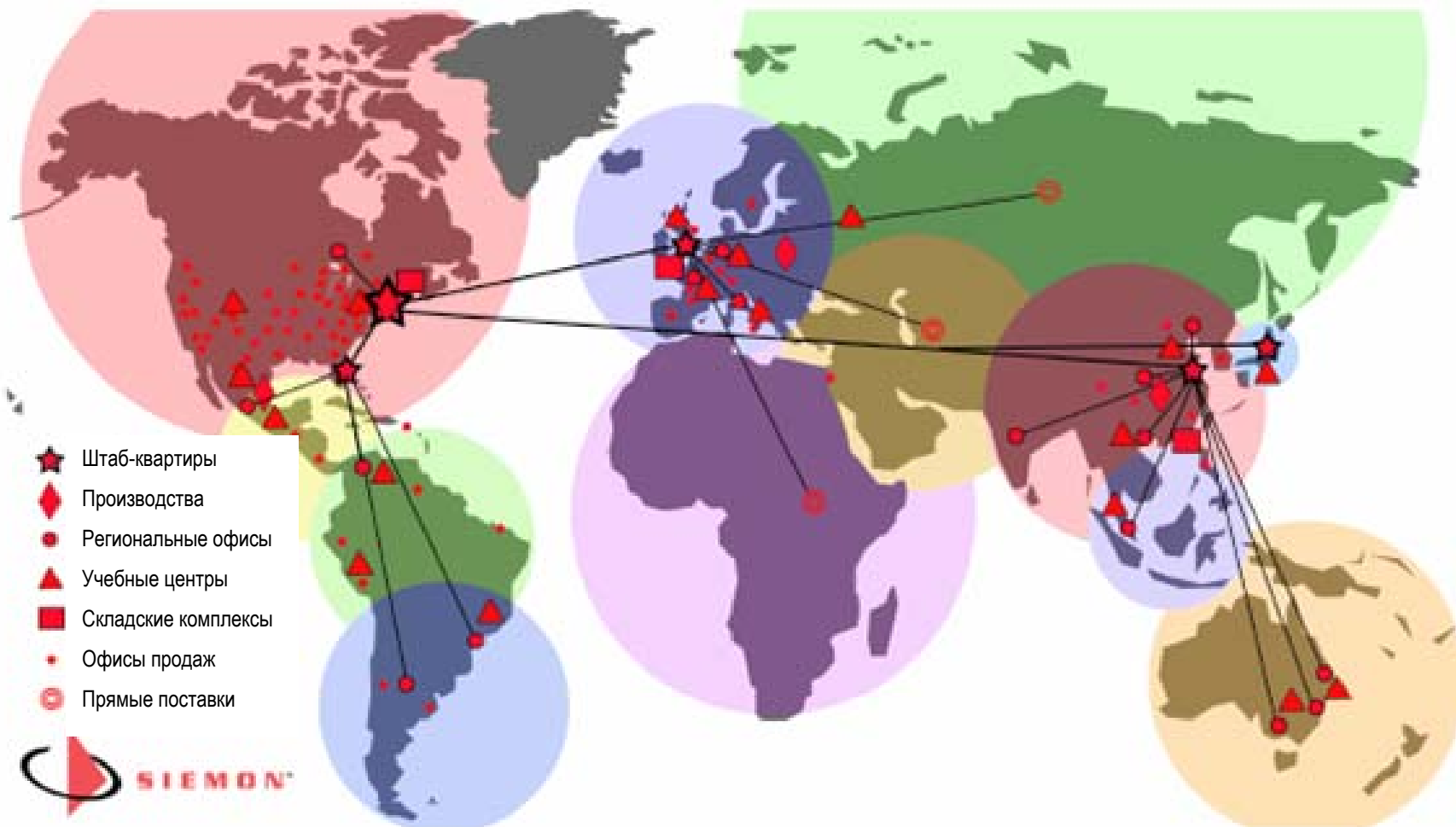
ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Глобальная инфраструктура и сеть доставки

Наш потребитель – весь мир



ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Глобальная инфраструктура и сеть доставки

Наш потребитель – весь мир

Компания Siemon поддерживает своих клиентов по всему миру, и никакие границы не могут этому помешать. Мы постоянно совершенствуем и расширяем свою глобальную инфраструктуру, компания стабильно производит продукцию высочайшего качества, обеспечивает поддержку и логистическое обслуживание в любой точке планеты. Siemon – одна из очень немногих компаний в сфере СКС, которые работают по-настоящему в масштабах всего земного шара. Разработки Siemon продвигают вперед всю телекоммуникационную отрасль.

- Офисы продаж Siemon
 - **С. и Ю. Америка:** Уотертаун, Торонто, Мехико, Сан-Паулу, Богота, Каракас, Сан-Хуан, Буэнос-Айрес, Сантьяго, Лима и Гватемала
 - **Регион ЕМЕА:** Лондон, Париж, Франкфурт, Милан
 - **Азия и Тихий океан:** Пекин, Шанхай, Гуанчжоу, Ченгду, Сингапур, Нью-Дели, Сидней, Мельбурн, Брисбен, Манила, Тайбэй, Сеул, Токио
- Складские и логистические комплексы Siemon
 - **С. и Ю. Америка:** Уотертаун, Мехико
 - **Регион ЕМЕА:** Лондон, Чехия
 - **Азия и Тихий океан:** Шанхай, Гонконг
- Учебные центры Siemon
 - **С. и Ю. Америка:** Уотертаун, Торонто, Мехико, Сан-Паулу, Гвадалахара, Каракас, Лима, Богота
 - **Регион ЕМЕА:** Лондон, Москва, Париж, Франкфурт, Милан
 - **Азия и Тихий океан:** Пекин, Шанхай, Сингапур, Сидней, Мельбурн
- Сеть компаний Siemon CI и Consultant-Architect
- Глобальная сеть дистрибьюторов

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Обслуживание клиентов из списка G500

По-настоящему глобальный подход

- В 2002 году компания Siemon начала претворять в жизнь план, цель которого – за 5 лет продвинуться в обслуживании компаний, входящих в список Global 500 – это пятьсот лидирующих компаний во всех регионах планеты
- Многим компаниям из этого списка необходим единый поставщик решений в области структурированных кабельных систем
- Для выполнения плана от компании Siemon требуется стабильность и координация усилий по всем частям света
- За счет региональных представительств, глобальной сети поставок и высокого качества продукции план выполняется успешно по всему миру

Результаты на сегодня?

- Многие организации из списка G500 уже используют системы Siemon
- **Работая с сетью партнеров по всему миру, компания Siemon обеспечивает клиентам удовлетворение любых потребностей в сфере ИТ**

Поддержка ведущих мировых корпораций

КОРПОРАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА

- Exxon Mobil
- Daimler Chrysler
- Royal Dutch/Shell Group
- General Electric
- Toyota
- Volkswagen
- American Electric Power
- Matsushita Electric Industrial
- Fiat
- Sony
- Ford
- General Motors
- Nestle
- Texas Instruments
- Eastman Kodak
- State Power
- Lockheed Martin
- Honda
- EADS
- Royal Phillips Electronics
- British Petroleum
- ConocoPhillips
- Textron
- Robert Bosch
- United Technologies
- Dow Chemical
- Honeywell
- Berkshire Hathaway
- Peugeot
- Siemens
- Raytheon
- Delphi
- Halliburton
- Repsol YPF
- DuPont
- NEC
- Georgia Pacific
- Archer Daniels Midland
- Petronas
- Visteon
- Thyssen Krupp

- Total Fina
- Elf
- BAE Systems
- XCEL Energy
- CMS Energy
- FirstEnergy
- BASF
- BHP Billiton
- Sunoco
- BMW
- Endesa

ФИНАНСОВЫЕ КОМПАНИИ

- HSBC Holding PLC
- Morgan Stanley
- ING Group
- J.P. Morgan Chase
- Bank of America
- ABN AMRO Holdings
- CSFB
- Progressive Insurance
- IntesaBci
- Citigroup
- Swiss Reinsurance
- United Health Group
- Allianz
- Goldman Sachs
- Bank of China
- Washington Mutual
- Lehman Brothers
- Agricultural Bank Of China
- American Express
- UBS
- AIG
- AMP
- Chubb
- AXA
- BNP Paribas

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

- Target
- Wall*Mart
- Albertson's
- Kmart
- Walgreens
- Lowe's
- Sysco
- Best Buy
- Federated Department Stores
- Circuit City
- Coles Myer
- Woolworths
- Toys R US

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

- Hewlett Packard
- Microsoft
- Fujitsu
- Motorola
- IBM
- LG Electronics
- Verizon
- Nokia
- Telcom Italia
- China Telecommunications
- Honeywell
- EDS
- Nortel Networks
- Vodafone
- MCI
- Comcast
- Xerox
- Ricoh
- Telstra
- Computer Sciences Corporation
- Alcatel
- AT&T
- Qwest Communications
- Avnet
- Bell South
- Zurich Financial

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- Merck
- Johnson & Johnson
- Pharmacia
- Novartis
- Roche Group
- Schering-Plough
- Pfizer
- Abbott Labs
- Tenet Healthcare
- PacifiCare Health Systems
- Eli Lilly
- Astra Zeneca
- CaremarkRX
- Sanofi-Aventis
- Wyeth

ПРОЧИЕ

- UPS
- AOL TimeWarner
- Walt Disney
- News Corp
- Compass Group
- Marriott International
- Air France
- British American Tobacco
- Cendant
- Coca Cola
- Hilton Group
- McDonald's
- Nestle
- PepsiCo
- Sara Lee
- Sysco
- Union Pacific

ПОКОРЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Специалисты по кабельным системам

Лучшие мозги – лучший результат

- Исследовательские лаборатории Siemon Labs – центр конструкторских разработок компании
- Более 400 действующих патентов в области СКС
- Участие в разработке стандартов – мы двигаем вперед всю отрасль
- Эксперты Siemon играют ключевую роль в стандартизационных комитетах:
 - ISO/IEC
 - IEEE
 - TIA/EIA
 - BICSI
- Валерий Рыбинский (Valerie Rybinski), ведущий инженер Siemon по глобальным продажам, избран председателем подкомитета TIA TR-42.7 по медным кабельным системам

Компания Siemon полностью сосредоточена на структурированных кабельных системах, отдавая этой области все свое внимание и силы. Благодаря этому Siemon занимает лидирующие позиции в отрасли. В исследовательских лабораториях мы создаем, разрабатываем и тестируем продукцию, которая в будущем охватит весь мировой рынок. Поскольку мы участвуем в разработке стандартов, мы гарантируем, что наши новые технологии и продукция принесут пользу всем.

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Технологическое лидерство

Сегодняшние новинки завтра будут стандартным требованием

- Мы первыми создали и выпустили на рынок:
 - системы категории 5е (в 1994 году)
 - продукцию и системы категории 6 / класса E (в 1998 году)
 - систему TERA® категории 7 / класса F (в 1999 году)
 - промышленный коннектор RJ-45 для приложений Industrial Ethernet (в 2001 году)
 - продукцию категории 6 с запасом по характеристикам в диапазоне до 300 МГц (в 2002 году)
 - неэкранированные медные компоненты для поддержки 10-гигабитных приложений (в 2003 году)
 - специальные шнуры BladePatch® для оборудования с большой плотностью расположения портов (в 2004 году)
- Система Siemon TERA категории 7 – самая высокопроизводительная медная кабельная система в мире. Она поддерживает скорости до 40 Гбит/с и даже выше
- ***Компания Siemon лидирует в сфере технологий и разработке новой продукции и предлагает клиентам самый широкий диапазон кабельных систем***

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Разнообразии предлагаемых решений

Нужная продукция для любого случая

- Мы работаем по всему миру, но при этом понимаем и учитываем потребности заказчиков для каждого регионального рынка
- Наши решения многочисленны и разнообразны, чтобы можно было подобрать систему для каждого случая, для заказчиков даже со специфическими потребностями – мы предлагаем экранированные и неэкранированные системы категории 5е, 6, 6А, системы категории 7 с индивидуальным экранированием пар, волоконно-оптические системы и интеллектуальные системы, управляемые в реальном времени (Intelligent Infrastructure Management, IIM), причем как медные, так и волоконно-оптические
- Такой широкий диапазон решений необходим для того, чтобы обеспечить удовлетворение текущих и будущих потребностей мировых рынков, ведь изменения происходят постоянно. Мы предлагаем медные системы UTP, F/UTP, F/FTP, S/FTP (от неэкранированных до полностью экранированных систем), с различными типами экранов, учитывая региональные особенности и предпочтения клиентов

Полная линейка кабельной продукции

Полнофункциональные решения, богатый опыт работы

- **Семейство систем 10G ip™**
 - **волоконно-оптические системы XGLO™**, оптимизированные под применение лазерных источников (для реализации 10-гигабитных приложений в оптике)
 - **медные системы TERA®**
 - Медная система с самыми высокими характеристиками в мире
 - Полностью экранированная система (S/FTP), соответствующая требованиям стандартов на категорию 7 / класс F
 - Полоса пропускания до 1.2 ГГц по каждой паре
 - **медные системы 10G 6A™**
 - Улучшенные неэкранированные (UTP) и экранированные (F/UTP) системы на основе витой пары превышают требования телекоммуникационного стандарта 10GBASE-T, в том числе и по внешним перекрестным помехам (межкабельным наводкам)
- **Экранированные и неэкранированные системы System 6®, Premium 5e®, System 5e®**
- **Волоконно-оптическая система LightSystem®**
- **Промышленные кабельные системы**
- **Интеллектуальная система управления MapIT™ (IIM)**

“Поддерживая самый широкий диапазон различных систем в телекоммуникационной промышленности, компания Siemon позволяет построить сетевую инфраструктуру для любых потребностей, в любой точке планеты. Медная система от рабочего места до телекоммуникационного помещения, волоконная оптика от магистралей до пользователей, большой центр обработки данных или любая комбинация потребностей – для всех случаев у нас есть подходящая продукция и опыт, позволяющий добиться максимальной отдачи от инвестиций в сетевую инфраструктуру.”

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Лучшая гарантия во всей отрасли

На наши достижения ориентируются все остальные

- Одна точка контакта для любого заказчика, 100% обеспечение гарантии компанией Siemon – любой наш заказчик может при необходимости обращаться напрямую в Siemon, а не только к нашим партнерам по программе CI
- Полная поддержка и охват гарантией
 - 20-летняя гарантия на всю систему, включая кабель, коммутационное оборудование, выполненные работы, характеристики системы, гарантия на поддержку не только уже существующих, но и будущих приложений – и это не пустые слова!
 - Физические характеристики системы подробно описаны и гарантируются во всем диапазоне частот
 - Характеристики определяются по т.н. худшему случаю, чтобы даже в самых неблагоприятных обстоятельствах система выполняла свои функции
 - Для гарантирования работоспособности канала используется самая сложная конфигурация с 4-мя коннекторами в линии
 - Все 100% линий системы подвергаются тестированию после монтажа
 - Принимаются только однозначно положительные результаты тестирования, никаких пограничных или сбойных результатов
- **Всесторонняя гарантия Siemon предлагается всем конечным пользователям структурированных кабельных систем Siemon Cabling Systems**

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Курсы обучения и учебные центры

Кто вкладывает деньги в Siemon, развивает возможности своего персонала

“Компания Siemon уверена, что даже самая качественная продукция может утратить свои характеристики, если монтаж будет проводить неопытный, необученный персонал. Мы предлагаем интенсивные программы обучения, чтобы нашу продукцию ставили подготовленные люди, знающие и соблюдающие все требования стандартов и обеспечивающие высочайшее качество.”

- Лучшие сертифицированные специалисты в отрасли – у нас
 - Интенсивные 5-дневные полные курсы обучения
 - Ре-сертификация и подтверждение статуса каждые 2 года
 - Для получения или подтверждения статуса необходимо успешно сдать сложный экзамен. Никаких исключений или "зачетов автоматом"
 - Аудиты установленных систем
 - Центры обучения по всему миру
 - Программы обучения Consultant/Architect (Архитектор/Консультант)
 - Семинары о новинках в медных и оптических кабельных системах
 - Форумы и конференции, посвященные новым разработкам
 - Веб-семинары и информационные материалы, распространяемые через Интернет
 - Практические семинары по монтажу продукции
 - Аккредитация в строительно-консалтинговом комитете BICSI
 - Программы обучения сертифицированы по системе качества ISO 9001:2001
 - Ресурсы для дистанционного обучения на сайте www.siemon.com

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Дополнительные программы Siemon

Уникальные предложения по поддержке и сопровождению

- **Программа поддержки проектов Project Assistance™.** Проекты выполняются для заказчиков компаниями-CI; к работе привлекаются компании-консультанты и дистрибьюторы, что обеспечивает правильную логистику, планирование, проектирование, монтаж и поддержку систем.
- **Глобальная поддержка проектов GPS™** – одна точка контакта, даже если у заказчика множество филиалов по всему миру. Мы можем предложить единую спецификацию, подход к проектированию и построению систем, подбор материалов, единые требования к качеству работ, обеспечить логистическую и финансовую поддержку проекта и сопроводить его выполнение.
- **Служба аудита сетевой инфраструктуры GridWork™.** Аудиты проводят уполномоченные аудиторы компании Siemon. Служба GridWork позволяет проверить состояние сетевой инфраструктуры, протестировать активные и пассивные компоненты сетевой инфраструктуры. Аудиты GridWork проводятся быстро и без отрицательного влияния на работу действующих систем. Результаты предоставляются в виде отчетов, рекомендаций или в качестве экспертного заключения, которое можно использовать в спорных ситуациях.
- **Форумы по новым технологиям Emerging Technology Forums (ETF)** – некоммерческий образовательный ресурс. Круглый стол по новейшим ИТ-технологиям ведут признанные эксперты отрасли, предоставляя возможность ознакомиться с актуальным положением дел в телекоммуникационной сфере, обсудить требования стандартов и другие вопросы.
- **Семинары** – Возможность для ИТ-персонала получить свежую информацию о стандартах, направлениях развития отрасли и вопросах управления сетями на физическом уровне.
- **Решения для центров обработки данных Datacentre Design Support/Solutions** – инструменты и решения для проектирования и построения ЦОД. Решения Siemon для центров обработки данных разрабатывались с учетом специфических требований к надежности и пропускной способности систем.

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Global Project Services – глобальная поддержка проектов

Уникальная программа поддержки

- **Ценность программы GPS для мировых системных интеграторов**
 - Соответствие глобальным требованиям (одна точка контакта, даже если объекты заказчика размещены по всему миру)
 - Обеспечение важных технических возможностей:
 - создание заявок на предложения (RFP) для ИТ-инфраструктуры
 - экспертиза проектов кабельных систем (физический уровень)
 - отчеты по текущему состоянию проектов
 - быстрое внедрение
 - использование единого подхода во всех регионах
 - отслеживание и сопровождение проектов 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
 - Отлаженный и надежный рабочий процесс обеспечивает лучшее качество

Global Project Services – глобальная поддержка проектов

Координация проектов по всему миру

- **Преимущества глобальной поддержки GPS для конечного пользователя**
 - Отлаженное взаимодействие по всему миру
 - Единая точка контакта
 - Управление ценами в рамках проекта
 - Четко разграниченная ответственность
 - Уменьшение внутренней управленческой нагрузки (меньше документооборот, меньше счетов, меньше бухгалтерских и административных документов)
 - Прозрачность проекта (обеспечивается с помощью интернет-приложения **webTRAC**)
 - Основное внимание главным целям и задачам, а не только рутинным ежедневным операциям

Системы TERA® категории 7

Существенные отличия от обычных систем

Что такое категория 7?

- Высшие характеристики производительности для кабельных систем на основе витой пары
 - Максимальный коэффициент окупаемости инвестиций (ROI)
 - Лучшая электромагнитная совместимость среди медных систем
- Каналы строятся на основе полностью экранированных компонентов категории 7
- Кабельные системы класса F строятся на основе компонентов категории 7:
 - системы класса F: частотный диапазон до 600 МГц
 - системы класса F_A (стандарты разрабатываются): частотный диапазон до 1000 МГц

Что такое класс F?

- Характеристики признаны стандартом ISO/IEC 11801, издание 2, сентябрь 2002
 - Недавно вышло обновление, в котором говорится о создании класса F_A
- Такие системы предназначены для поддержки высокоскоростных приложений передачи данных (10GBASE-T и выше), а также для низкочастотного (в пределах 600 МГц) широкополосного видео
- Используются кабели, специфицированные по стандарту в диапазоне до 600 МГц
 - Диапазон до 1000 МГц специфицирован для класса F_A (в настоящее время в разработке)
- Коннектор Siemon TERA® имеет штатные характеристики в диапазоне до 1.2 ГГц и соответствует требованиям систем Siemon класса F/ F_A в диапазоне до 1000 МГц

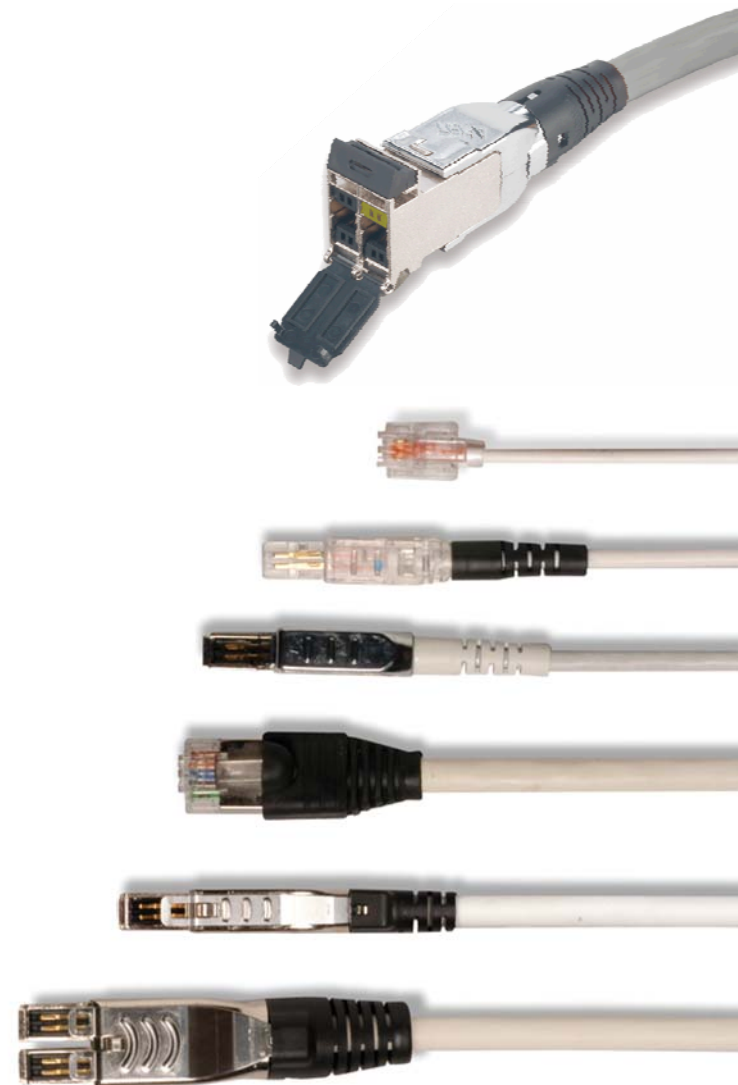
ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Обзор кабельных систем TERA

- Не подвержены межкабельным (внешним) наводкам и внутренним перекрестным наводкам
- Гарантированная поддержка приложений 10GBASE-T с 1999 года
- Поддержка 15-летнего цикла службы (противодействие моральному устареванию)
- Емкость канала (по Шеннону) превышает емкость систем категории 6 / класса E более чем вдвое
- Поддерживается подача питания по Ethernet (требования PoE и PoE Plus)
- Поддерживается реализация разных приложений по одному и тому же кабелю
- Дополнительная безопасность за счет экранирования
- Устойчивость к электромагнитным наводкам и радиопомехам (EMI/RFI) позволяет использовать системы в самых специфических условиях (рентгенологические кабинеты, правительственные учреждения и т.п.)



ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Требования по электромагнитной совместимости – правительственная классификация США TEMPEST

- Электромагнитная совместимость (EMC)
 - Минимизация испускаемого излучения в окружающую среду
 - Способность противостоять внешнему излучению и интерференции
- Экраны разных типов защищают и от испускаемого излучения наружу, и от проникновения излучения от внешних источников внутрь системы
- TEMPEST – правительственная классификация США, регламентирующая уровни излучения и процедуры тестирования
- Службы контрразведки используют эти методики для защиты от электронного шпионажа
- Система класса F на основе коннекторов TERA – это единственное медное решение, получившее одобрение TEMPEST
- Безопасность – ключевой фактор для правительственных учреждений и военных ведомств, но она также важна и для самых разных финансовых структур

Системы TERA: несколько приложений по одному кабелю для плотно расположенных рабочих мест

- Система TERA позволяет задействовать 4 пары кабеля под разные приложения
- Совместное использование кабеля эффективно в ценовом отношении, уменьшаются затраты на кабельную инфраструктуру
- Для некоторых случаев может понадобиться до 15 розеток на каждое рабочее место!
 - Центры обработки вызовов
 - Факсовые пулы
 - Учебные классы и аудитории
 - Образовательные центры
 - Диспетчерские пулты
 - Лечебно-восстановительные учреждения

Аналоговая речь	1 пара
Речь по IP (VoIP)	2 пары
Видео по IP	2 пары
Абонентское телевидение	1 пара, нужен балун
Видеонаблюдение	1 пара, нужен балун
10/100BASE-T	2 пары

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

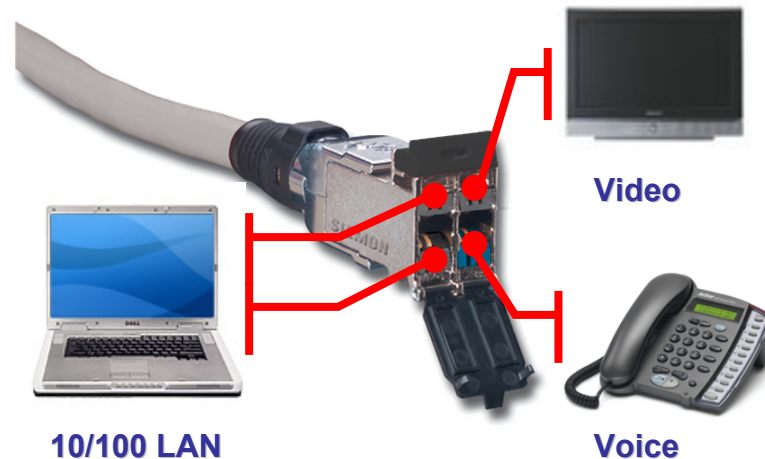
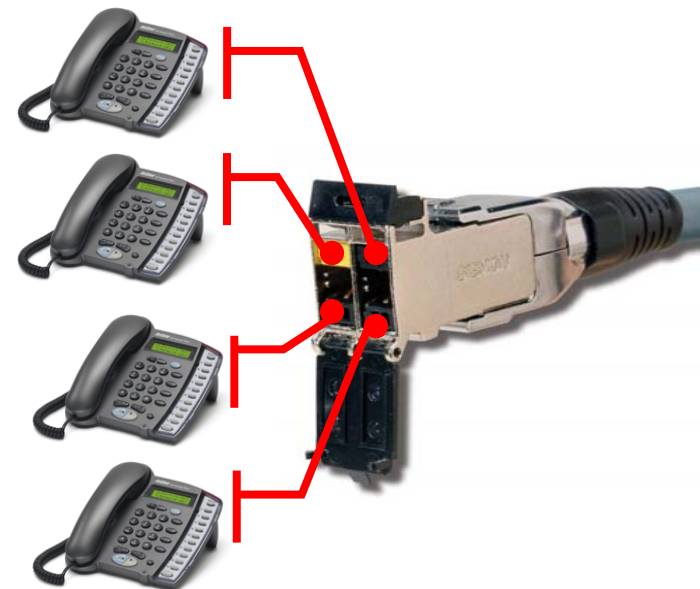
WWW.SIEMON.COM



Разные приложения по одному кабелю

Типовые решения:

- Один кабель TERA™ заменяет три розетки категорий 5e/6
 - передача данных 10/100BASE-T (2 пары)
 - речь (1 пара)
 - факс или видео (1 пара)
- Один кабель TERA заменяет четыре аналоговых (телефонных) розетки
 - Большая выгода для центров обработки голосовых вызовов и для факсовых пулов
 - Для рабочих групп используются многопользовательские розетки MuTOA или боксы настенного монтажа SM
- Уменьшается степень заполнения кабельных лотков
- Уменьшается количество портов и розеток на рабочем месте
- Поддерживается возможность будущего внедрения приложений 1000BASE-T и 10GBASE-T, которые задействуют все 4 пары
- К каждому рабочему месту надо подводить минимум один 4-парный кабель категории 6A или категории 7



ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ КАЧЕСТВА

WWW.SIEMON.COM



Универсальность систем категории 7

- В одной и той же кабельной системе можно реализовывать слаботочные приложения всех возможных типов и классов, что позволяет отказаться от коаксиальных систем и медных систем на основе витой пары калибра 18 AWG без ущерба в финансовом отношении
- Поддерживаются приложения Ethernet, а также:
 - приложения BAS (автоматизированные системы управления зданиями), видео-приложения, аудио-приложения, различные виды передачи данных!
- Совместное использование кабеля для разных приложений – идеальное решение для низкоскоростных, высокоплотных приложений:
 - Уменьшаются совокупные затраты
 - Уменьшается степень заполнения кабельных лотков
 - Упорядочиваются кабельные потоки и шнуры

Совокупная стоимость владения (ССВ)

	Монтаж	Срок службы (лет)	Цена в расчете на канал	ССВ в расчете на год
Cat 5e/Class D UTP	€ 2,352.80	5	€ 98.03	€ 470.56
Cat 6/Class E UTP	€ 2,977.92	7	€ 124.08	€ 425.42
10G 6A UTP	€ 3,851.00	10	€ 160.46	€ 385.10
10G 6A F/UTP	€ 3,629.69	10	€ 151.24	€ 362.97
TERA - Class F/Cat 7	€ 4,977.05	15	€ 207.38	€ 331.80

- Расчет выполнен для 24-портовой патч-панели, 24 сегментов кабеля длиной 50 м каждый и 24 коннекторов на рабочем месте
- Предполагаемый 10-летний срок службы системы категории 6 уже наполовину истек
- Системы категории 6A, поддерживающие приложения 10GBASE-T, имеют предполагаемый срок службы 10 лет (до морального устаревания)
- Кабельные системы TERA класса F способны поддерживать скорости свыше 10 Гбит/с

Выводы, сделанные с учетом совокупной стоимости владения системой

- Скорости 10 Гбит/с в медной среде уже стали реальностью
- Для новых проектов нет никакого смысла вкладывать средства в системы категории 5е – они морально устарели
- Дополненная категория 6 (экранированная система Siemon 10G 6A F/UTP) обеспечивает гораздо лучшее отношение совокупной стоимости владения к коэффициенту окупаемости инвестиций (TCO/ROI), чем неэкранированные системы категории 6
- Система TERA имеет самые высокие характеристики производительности и самое лучшее отношение совокупной стоимости владения к коэффициенту окупаемости инвестиций (TCO/ROI)
- Совместное использование кабеля разными приложениям дополнительно улучшает отношение TCO/ROI
- Компания Siemon предлагает самый полный набор различных систем, способных поддерживать скорости 10 Гбит/с