


Solutions for
Business-Critical Continuity™

Emerson Network Power Технологии и решения мирового масштаба




EMERSON
Network Power



Экспертные центры

Выбирая решения Emerson Network Power для обеспечения непрерывной работы критически важных систем (Business-Critical Continuity™), вы получаете больше, чем просто продукты для поддержки и защиты технологической инфраструктуры организации.

Разработав широкий спектр технологических решений, мы накопили глубокие знания в данной области и имеем масштабное представление о том, как должны взаимодействовать все системы в любой критически важной среде.

Мы применяем накопленные знания, организуя экспертные центры по продуктам и услугам Emerson Network Power, где наши специалисты помогают заказчикам лучше понять, какое решение им подойдет. Цель наших усилий — способствовать росту и развитию бизнеса наших заказчиков.

■ Системы питания переменного тока

Это решения для поддержания работы жизненно важных систем, которые «не имеют права на сбой». Мы поставляем широкий спектр ИБП Liebert®, систем питания переменного тока Chloride, а также модулей распределения питания и стоек — от индивидуальных функ устройств до интегрированных систем — которые обеспечивают бесперебойное функционирование серверных центров, компьютерных залов и центров обработки данных.

■ Мониторинг и управление инфраструктурой

Это средства для круглосуточного управления жизненно важными средами с распределенной структурой и для мониторинга таких сред. Специально для современных компаний, стремящихся увеличить отдачу от вложенных средств, мы разработали комплексные системы и услуги для управления инфраструктурой и ее круглосуточного мониторинга. Они обеспечивают непрерывное наблюдение за центрами обработки данных, компьютерными залами и серверными центрами, а также беспроводными, проводными и корпоративными телекоммуникационными решениями.

■ Выключатели питания и средства управления

Это решения, которые защищают предприятия от нежелательных простоев, вызванных перебоями в подаче электроэнергии. Под торговой маркой ASCO® мы выпускаем переключатели питания, распределительные устройства для запараллеливания генераторов/системы управления питанием, а также сенсорные системы типа SCADA для мониторинга и управления электростанциями и локальными резервными генераторами мощности. Решения ASCO помогают обеспечивать непрерывное снабжение электроэнергией важных систем связи, обработки данных, жизнеобеспечения и т. п. При их разработке учитывались опыт крупнейших производителей, результаты полевых исследований и мнение лучших специалистов по обслуживанию.

■ Системы прецизионного охлаждения

Эти системы поддерживают температуру на точно заданном уровне для надежной работы оборудования. Мы поставляем полный ассортимент систем прецизионного охлаждения Liebert любого масштаба и назначения. Эти решения защищают жизненно важные системы от малейших повышений температуры.

■ Стойки и встроенные шкафы

Оптимизация технологий, повышающих производительность ИТ-систем для использования внутри помещений.

Мы поставляем встроенные шкафы для любых нужд, стандартные и на заказ: от стоек Knygg и Liebert для компьютерных залов любого размера до интегрированных стоек с автономным кондиционированием воздуха, ИБП и системой укладки кабелей в прочном запираемом корпусе.

■ Защита от скачков напряжения

Это решения для защиты электрических систем, голосовых и других передаваемых по сети данных от перебоев и опасных скачков напряжения. В зависимости от конкретной области применения мы предлагаем системы защиты по питанию для переменного тока Liebert и PowerSure™, активные фильтры Islatrol™ и устройства защиты от скачков напряжения в сетях передачи данных и сигналов Edco™. Все эти устройства обеспечивают защиту по питанию, сокращая время простоя оборудования, экономя ценное рабочее время персонала и увеличивая срок службы оборудования.

■ Услуги

Услуги по оценке и тестированию, а также программы по обеспечению надежной работы от крупнейшего мирового поставщика услуг. Мы оказываем услуги по разработке решений, их установке и вводу в эксплуатацию, по управлению проектами, обучению и организации работы на местах, а также по планово-профилактическим работам и мониторингу энергопотребления.

Emerson Network Power

Инфраструктура центров обработки данных для крупных систем



■ Liebert HPC

- Широкий выбор энергоэффективных chillеров свободного охлаждения мощностью от 40 до 1600 кВт
- Разработаны специально для центров обработки данных и для работы с системой SmartAisle™
 - Максимальная экономия энергии
 - Возможность управления посредством контроллера iCOM



■ Liebert HPM

- От 4 до 230 кВт, DX-Digital Scroll-CW
- Максимальная экономия энергии
 - Сертифицировано Eurovent
 - Уникальные возможности управления посредством контроллера iCOM

■ SmartAisle™

- Изолированный «коридор»
- Обеспечивает высочайшую энергоэффективность
- Решение совместимо с любыми системами охлаждения Liebert



■ Knürr CoolTherm® 4-35 кВт

- Энергоэффективный серверный шкаф
- Значительное сокращение совокупной стоимости владения
 - Автономная серверная стойка, не зависящая от условий окружающей среды
 - Повышение энергоэффективности системы охлаждения на 30%



■ Стойка распределения питания

- Центральный соединительный модуль для источников питания в отдельных серверных стойках
- Интерфейс между подачей низкого напряжения и блоком распределения питания
 - Отдельные подключаемые модули
 - До 329 кВт на стойку



■ Коммутаторы Avocent MergePoint® Unity

Защита удаленного доступа к серверам через переключатели «KVM over IP»

- Защищенный удаленный доступ к серверам в центрах обработки данных и филиалах
- Совместное использование внутренних и внешних средств обеспечивает более отказоустойчивое комплексное решение для удаленного управления



■ Устройство для управления сервисными процессорами Avocent MergePoint®

Защищенное удаленное управление встроенными сервисными процессорами

- Единая консоль для различных типов сервисных процессоров и IPMI
- Поддержка функции SoL, управления питанием и мониторинга оборудования



■ Chloride Trinergy®

- Динамический режим работы (VFI, VI, VFD) со средним КПД 97,9%
- Три измерения модульности для масштабирования системы (до 9,6 МВт)
- Максимальная надежность благодаря внутреннему резервированию и возможности параллельного обслуживания



■ Liebert NXL

- ИБП для критически важных сред, требующих высокой мощности питания
- Высокая энергоемкость и превосходная надежность
- По мощности и энергоэффективности соответствует требованиям к оборудованию для центров обработки данных с высокой доступностью



■ Liebert STS

- Твердотельный безобрывный переключатель с цифровой шиной для бесперебойного энергоснабжения
- Системы энергоснабжения с двойной шиной, соединяющие критически важное оборудование с двумя независимыми системами ИБП
- Максимальная надежность благодаря трюичному логическому резервированию в управлении электропитанием



■ Liebert CRV

- Внутривидная высокоэффективная система прецизионного охлаждения. Доступны версии с непосредственным (DX) и водяным (CW) охлаждением
- Раздельное управление подачей и охлаждением воздуха
- Изменение охлаждающей способности с помощью технологии Digital Scroll
- Управление посредством контроллера iCOM с помощью удаленных датчиков на стойке



■ Серверы консолей Avocent ACS

Безопасный удаленный доступ к консольным устройствам при помощи технологии «Serial over IP»

- Удаленный доступ к серверам, маршрутизаторам и другому консольному оборудованию
- Физическое устройство или установка на виртуальной машине.

■ Liebert TVSS

- Легко подключается к ИБП, распределительным щитам или устанавливается возле служебного входа в помещение
- Устройства защиты от скачков напряжения предохраняют чувствительное оборудование от повреждения при переходных бросках напряжения



■ Система мониторинга батарей Alber

- Мониторинг батарей и защита от их преждевременного отказа
- Надежный метод проверки внутреннего сопротивления батареи на постоянном токе
- Подобно ультразвуковому исследованию, эта система позволяет оценить фактическое состояние батареи.





■ Стоечный блок распределения питания

- Блоки распределения питания на стойках
- Поддерживает учет энергопотребления, подачу электроэнергии на выходные разъемы, а также учет энергопотребления и подачу электроэнергии на выходные разъемы для удаленного управления питанием и контроля энергопотребления.
 - Горизонтальные и вертикальные модели для различных конфигураций стоек в филиалах и удаленных офисах.



■ Liebert CRD*

Устройство пассивного водяного охлаждения

- Возможность охлаждения до 30 кВт
- Нейтрализация тепла в помещении
- Совместимость с оборудованием Knürr и сторонних производителей



■ Knürr Miracel*

Стоечная платформа размером 19 дюймов предназначена для серверов, телекоммуникационного и сетевого оборудования

- Алюминиевая конструкция
- Винтовое крепление
- Система T-slot



■ Liebert XD

- Система охлаждения для сред с высокой плотностью, устанавливаемая вблизи серверов
- Охлаждение участков перегрева (до 30 кВт на стойку)
- Оперативное обновление по требованию
- Высокая эффективность и 100% охлаждение отводом явного тепла



■ Управляющее программное обеспечение Avocent DSView 3

- Централизованное управление центрами обработки данных
- Удаленный доступ, мониторинг и управление целевыми устройствами на различных платформах — в любое время и в любом месте
 - Безопасное внешнее централизованное управление всеми подключенными ИТ- и сетевыми устройствами в распределенных центрах обработки данных



■ Avocent DSView 3 — средство управления электропитанием

- Предоставление подробной информации об электропитании и среде; возможности управления
- Возможность мониторинга электропитания в дополнение к функциям доступа и управления ПО DSView 3
 - Мониторинг/измерение энергопотребления ИТ-оборудования и выявление затрат и тенденций в работе локальных и удаленных центров обработки данных.



■ Avocent Data Center Planner

Решения для наглядного планирования инфраструктуры и управления

- Сокращение времени на подготовку и установку оборудования
- Возможность проанализировать эффект от изменений, прежде чем выделять ресурсы
- Повышение точности и сокращение времени на проведение аудита инфраструктуры
- Снижение риска сбоя электроснабжения вследствие человеческой ошибки



■ Пакет программ Aperture*

- Оптимизация энергопотребления и управления финансовыми ресурсами и повышение эффективности процессов благодаря использованию значений с поправкой на риски, позволяющих оценить фактическую нагрузку на ресурсы
- Правильный выбор размеров физической инфраструктуры и продление срока эксплуатации центров обработки данных благодаря целостному подходу к инфраструктуре
- Обеспечение единого надежного источника информации для всего центра обработки данных, содержимое которого отвечает потребностям бизнеса



■ Knürr Synergy*

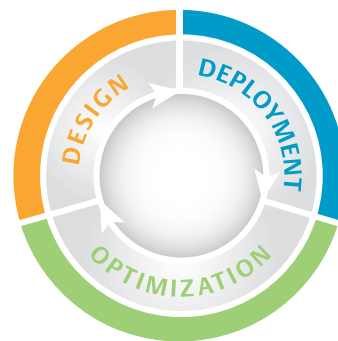
Мониторинг в любых диспетчерских с использованием консолей, экранов мониторинга и диаграмм.

- Соответствие стандартам и эргономичность
- Возможность выбора высоты вручную даже в базовой версии
- Модульная конструкция

Услуги и поддержка

Экспертные центры крупнейшего мирового поставщика услуг Emerson Network Power оказывают следующие услуги:

- Разработка решений, установка и ввод в эксплуатацию
- Гарантийное обслуживание
- Профилактическое обслуживание
- Круглосуточный удаленный мониторинг
- Аварийные службы
- Проверки на местах



Разработка

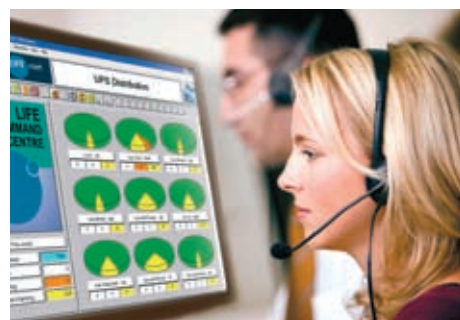
Предварительное планирование и гибкость жизненно важны для успеха любого проекта. Поэтому мы предлагаем комплекс услуг по разработке, которые помогут обеспечить ввод в эксплуатацию ваших систем и их эффективную работу на протяжении всего срока службы.

Развертывание

При разработке систем мы можем заранее предусмотреть необходимую гибкость, что позволит в будущем масштабировать их по мере роста вашего бизнеса.

Оптимизация

Оптимизация позволяет максимально эффективно использовать серверную инфраструктуру. Emerson Network Power предлагает оптимизированную поддержку, касающуюся как текущих потребностей компании, так и ее долгосрочных планов, особенно в отношении экономии энергии.



Chloride LIFE.net

- Обеспечение максимальной надежности систем — диагностика и решение всевозможных проблем эксплуатации в режиме реального времени
- Минимальное время простоя — возможность обращения к специалистам-инженерам в круглосуточном режиме. Уменьшение эксплуатационных расходов благодаря профилактическому обслуживанию.

1

Системы питания переменного тока

2

Управление инфраструктурой и мониторинг

3

Выключатели питания и средства управления

4

Системы прецизионного охлаждения

5

Стойки и встроенные шкафы

6

Защита от скачков напряжения

Emerson Network Power

Оборудование для контейнерных центров обработки данных



Emerson Network Power

Оборудование центров обработки данных для малого и среднего бизнеса



Стойка Knürr DCM

Стойчатая платформа для любых центров обработки данных

- Усовершенствованная система подачи воздуха с самым интенсивным воздухообменом
- Легкий алюминиевый каркас
- Дверцы открываются на 135°



Liebert GXT3

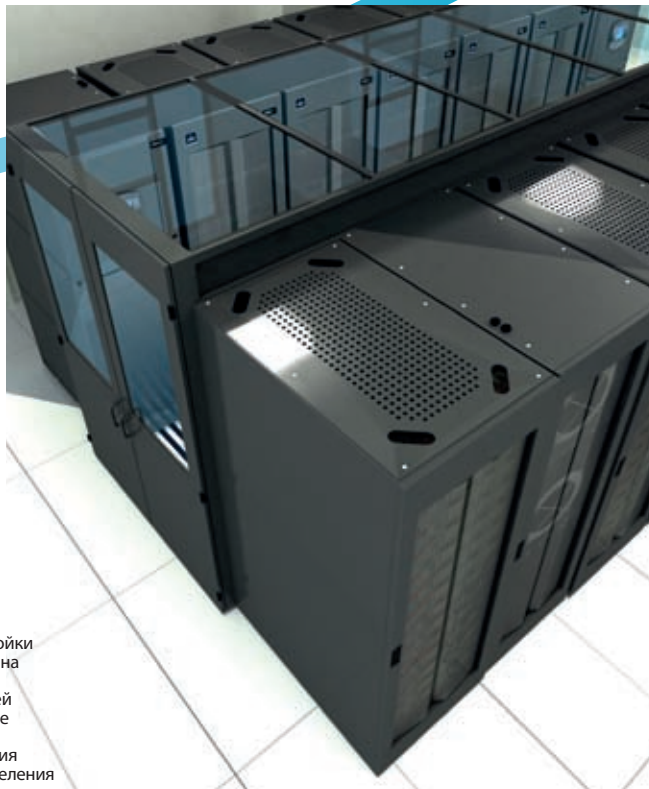
- ИБП с коэффициентом мощности 0,9 для бесперебойной подачи электроэнергии
- Может устанавливаться как в стойке, так и в корпусе: возможность выбрать подходящий вариант
- Разнообразные методы обмена данными
- Увеличенное время работы



Liebert MPX, адаптивный стоечный блок распределения питания

- Расширяемая модульная система распределения питания внутри стойки
- Контроль и управление питанием на уровне каждой розетки
- Благодаря горячей замене модулей расширение системы не требует ее выключения
- Консолидация IP путем объединения четырех стоечных блоков распределения питания в единый массив

SmartAisle™



Шкафы Knürr

- Элементы крышек и дверец, принадлежности (герметизация, защита и т. п.)



Liebert APM

- Технология FlexPower™ для повышения мощности без увеличения площади, занимаемой ИБП
- Специальная технология для поддержки четырех параллельных модулей
- Быстрое восстановление работоспособности благодаря возможности горячей замены модулей



Liebert CRV

- Внутривидная высокоэффективная система прецизионного охлаждения
- Доступны версии с непосредственным (DX) и водяным (CW) охлаждением
- Раздельное управление подачей и охлаждением воздуха
- Изменение охлаждающей способности с помощью технологии Digital Scroll
- Управление посредством контроллера iCOM с помощью удаленных датчиков на стойке

Гарантия доступности жизненно важных данных и приложений.

Emerson Network Power, одно из подразделений Emerson (NYSE: EMR), является мировым лидером в обеспечении Business-Critical Continuity™ от энергетических до вычислительных мощностей для телекоммуникационных сетей, центров обработки данных, медицинских и промышленных объектов. Emerson Network Power обеспечивает инновационные решения и экспертные знания в различных областях, включая системы питания от переменного и постоянного тока и системы точного охлаждения, встроенные системы вычисления и энергоснабжения, комплексные стойки и корпуса, выключатели питания и средства управления, мониторинг и подключение.

Все решения поддерживаются в мировом масштабе местными специалистами по обслуживанию компании Emerson Network Power.

Узнайте больше о продуктах и услугах Emerson Network Power на сайте www.EmersonNetworkPower.com

Адреса

Emerson Network Power - EMEA

Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD) Италия
Тел.: +39 049 9719 111
Факс: +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

Chloride - World Headquarters

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO) Italy
Тел.: +39 0542 632 111
Факс: +39 0542 632 120
enquiries@chloridepower.com

Emerson Network Power

Racks and Solutions
Mariakirchener Straße 38
94424 Arnstorf - Germany
Тел.: +49 (0) 8723/27-0
Факс: +49 (0) 8723/27-154
info@knuerr.com

Emerson Network Power - Россия

Москва, 115114 ул. - Летниковская д. 10 стр. 2
Тел.: +7 (095) 981 98 11
Факс: +7 (095) 981 98 14
sales.ru@emersonnetworkpower.com

TECSOL-BRO-RU-0211-01

Emerson Network Power

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- AC Power
- Embedded Computing
- Outside Plant
- Racks & Integrated Cabinets
- Connectivity
- Embedded Power
- Power Switching & Controls
- Services
- DC Power
- Infrastructure Management & Monitoring
- Precision Cooling
- Surge Protection