

Корпоративное издание
Eaton Power QualityЭлектронная версия газеты доступна на сайте www.powerware.com/russia в разделе
"Новости и события" под рубрикой "Газета для клиентов".

EATON

Powerware

ОТ РЕДАКТОРА

Уважаемый читатель,



Бизнес электротехнического направления Eaton® становится все более масштабным. В 2007 году линейка продуктов и услуг Powerware® значительно расширилась благодаря выводу на рынок самой мощной из наших систем

- ИБП Powerware 9395, разработанного для обеспечения бесперебойной работы ответственного оборудования ЦОД, аэропортов, больниц и крупных промышленных предприятий. Eaton также объявил о начале продаж инновационной масштабируемой системы Powerware®BladeUPS™, призванной отвечать постоянно растущим требованиям к защите электропитания центров обработки данных. Кроме того, Eaton осуществил ряд проектов по строительству ЦОД «под ключ». Что касается «легких» решений, то и тут в семействе Eaton прибавление: компания приобрела однофазный бизнес MGE Office Protection System, и теперь может предложить своим клиентам еще более широкий перечень источников для дома и офиса.

Главной темой этого номера Powernews стал стабильно растущий российский рынок. Огромная территория и национальное своеобразие России ставят перед международными компаниями, представленными здесь, непростые задачи. Eaton эффективно справляется с ними благодаря успешной работе Московского офиса компании и активному развитию партнерской сети, охватывающей все крупнейшие города страны.

Весеннего настроения!

Анита Путкинен,
Главный редактор

НОВОСТИ

Royal Caribbean
снова выбирает
Eaton

На борту Independence of the Seas – круизного лайнера всемирно известной компании Royal Caribbean – будут установлены источники бесперебойного электропитания Powerware, которые обеспечат бесперебойную работу всех его систем.



Photo: AkerFinnyards

Лайнер водоизмещением 1600 000 тонн будет спущен на воду в 2008 году и пополнит список самых больших пассажирских судов из когда-либо построенных (наряду с Freedom of the Seas и Liberty of the Seas). В длину он будет достигать 339 м и развивать скорость 21.6 узлов (40 км/ч).

В настоящее время Independence of the Seas строится в доке Aker Finnyards в Турку (Финляндия). Впоследствии судно будет базироваться в Саусхемптоне (Англия).

Круизным лайнерам необходимо надежное электроснабжение для обеспечения бесперебойной работы систем безопасности: аварийного освещения, пожарной сигнализации, навигационного оборудования. Однако развлечения на борту – самая большая статья доходов от круизов. Поэтому бесперебойное электропитание должно быть гарантировано также телевизионному, игровому оборудованию, осветительной и звуковой технике концертных залов и дискотек.

Для оснащения Independence of the Seas и поддержания работы всей этой сложной системы потребовалось более 30 ИБП, среди которых представлены все модели морских ИБП Powerware 9 серии. Самый большой источник на борту лайнера Powerware 9315 мощностью 300 кВА защищает систему аварийного освещения судна.

Круизные лайнеры компании Royal Caribbean, на борту которых установлены ИБП Powerware: Liberty of the Seas (2007), Freedom of the Seas (2006), Navigator of the Seas (2003), Mariner of the Seas (2002),

Adventure of the Seas (2001), Explorer of the Seas (2000), Voyager of the Seas (1999). ■

Royal Caribbean Cruise Lines

Год основания: 1969

Количество судов: 21

Флот компании способен одновременно перевозить 51,432 пассажира (при двухместном размещении).

Маршруты круизов: Аляска, Азия, Австралия и Новая Зеландия, Багамские, Бермудские острова, Канада, Карибские острова, Европа, Гавайи, Мексика, Панамский Канал и Южная Америка.

Акции компании представлены на Нью-Йоркской фондовой бирже (NYSE:RCL) и на Фондовой бирже Осло (OSSE:RCL).

Powerware 9395 на
выставке ICT Symposium
в Бельгии

PK Electronics – бельгийский дистрибьютор Eaton по оборудованию Powerware – принял участие в прошедшей в Брюсселе выставке ICT Symposium (www.ictsymposium.eu/). ICT Symposium – это возможность для профессионалов в IT и телекоммуникационной отрасли увидеть и оценить новое оборудование и об-

Российский
ИБП-бум

В течение последних лет российский рынок источников бесперебойного электропитания неуклонно растет: с 2000 года его объем увеличился почти втрое. По утверждениям специалистов и ведущих производителей ИБП, в ближайшие годы эта тенденция не изменится.

С тремительное развитие рынка ИБП в России объясняется благоприятным состоянием экономики страны в целом. Темпы роста ВВП в 2007 году превзошли все ожидания, составив более 7%. Экономический подъем обеспечили, в основном, значительные средства от сырьевого экспорта и высокие цены на нефть. Мощный приток капитала привел к увеличению инвестиций в сфере бизнеса и повышению потребительского спроса, что, в свою очередь, привело

к активному развитию жилищного строительства, производства и сферы услуг. Российский сектор телекоммуникаций также переживает бурный рост.

В промышленном секторе экономики главенствующую роль занимает машиностроение и производство оборудования, используемого на больших энергетических проектах и необходимом для жилищного и дорожного строительства, а также производство офисного и компьютерного

оборудования. Постоянно растущие доходы россиян и более доступная система кредитования увеличивает платежеспособность населения и, соответственно, потребительский спрос, что также влияет на рост производства и строительства в России. Деловая активность и повышение индивидуального спроса, в свою очередь, приводят к интенсивному развитию сферы услуг. Значительный рост также наблюдается в секторе торговли, транспорта, финансовых услуг и недвижимости.

Постоянно растущие доходы россиян и более доступная система кредитования увеличивает платежеспособность населения и, соответственно, потребительский спрос, что также влияет на рост производства и строительства в России. Деловая активность и повышение индивидуального спроса, в свою очередь, приводят к интенсивному развитию сферы услуг. Значительный рост также наблюдается в секторе торговли, транспорта, финансовых услуг и недвижимости.

Организатор выставки ICT Symposium – Belgacom Group – известный бельгийский поставщик телекоммуникационных услуг. Belgacom Group и ее партнеры, также участвующие в данном мероприятии, продемонстрировали свои решения в двух выставочных залах, в оснащении которых активное участие приняли PK Electronics и Eaton.

PK Electronics была привлечена к застройке выставки компанией Vaultex, партнером Belgacom по ЦОД. В ходе мероприятия PK Electronics отвечала за обеспечение бесперебойного электропитания полностью автоматического компьютеризированного демонстрационного зала Vaultex, ошибки в организации электропитания которого могли привести к аварии. ИБП Powerware 9395 мощностью 30 кВА компании Eaton и генератор не только защищали оборудование Vaultex от перебоев в работе и потери данных, но и были доступны для осмотра. Кроме того, на входе в выставочные залы можно было видеть используемую для демонстрационных целей машину Eaton, в которой выставлялась работающая по технологии Hot Sync® параллельная система ИБП. ■

Быстрый рост российской экономики ведет к увеличению потребления электроэнергии: в некоторых регионах энергопотребление ежегодно возрастает на 6%.

photos: istockphoto

Российский ИБП-бум

тов компании. Кроме того, на базе московского офиса работает демонстрационный центр, где представлена вся продуктовая линейка ИБП Powerware и проводятся регулярные тренинги.

Продукция Eaton реализуется через четырех официальных дистрибьюторов: компании Landata, «Эримекс-Комплексные Электросистемы», «Копитан» и «СЭМ-Электро», предлагающих широкий ассортимент систем бесперебойного электропитания и полный спектр сопутствующих услуг. Помимо этого, Eaton имеет широкую партнерскую сеть по всей России (200 партнеров более чем в 30 городах).

Несмотря на острую конкуренцию на российском рынке ИБП, связанную с возможностями быстрого роста и высокой прибылью, Eaton твердо стоит на своих позициях, постоянно укрепляя имидж производителя надежного и качественного оборудования и прочно занимая нишу технологического лидера отрасли.

Взаимовыгодное сотрудничество и продуманные решения

Как утверждает **Кюёсти Козлов**, директор по продажам продукции Powerware в России, успех Eaton на российском рынке не случаен. Он основывается на взаимовыгодном сотрудничестве и тесном взаимодействии компании и ее дистрибьюторов. Eaton уделяет особое внимание производству новой продукции высочайшего качества, вкладывая большие средства в разработку уникальных инновационных решений. Дистрибьюторы Eaton, в свою очередь, сосредоточены на предоставлении комплексных услуг в

области защиты электропитания.

На протяжении многих лет компания Eaton является поставщиком решений Powerware различным государственным и коммерческим организациям. Среди них – банки, СМИ, нефтегазовые предприятия, энергетические и телекоммуникационные компании, медицинские учреждения и т.д.

На сегодняшний день системы бесперебойного электропитания Powerware защищают телекоммуникационное оборудование крупнейших российских операторов связи, таких как «Совинтел», «Связьинвест», «Ростелеком», «Эквант» и «МТТ». Продукция и решения Eaton получили признание ведущих финансовых институтов России, включая «Центральный Банк РФ» и «Сбергосбанк РФ».

В течение последних десяти лет быстрыми темпами развиваются российские средства

массовой информации. Eaton сотрудничает с ведущими телекомпаниями России, обеспечивая вещательное оборудование качественным и бесперебойным электропитанием. Клиентами Eaton являются «Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания» (ВГТРК), крупнейшая коммерческая спутниковая телекомпания России «НТВ+», а также Russia Today – международный канал новостей России, ведущий трансляции на английском языке.

«Цель нашей компании заключается в полном удовлетворении потребностей наших заказчиков. Мы не просто продаем изделия, а предлагаем наилучшие решения с учетом задач и требований клиента. И самое главное – мы стремимся быть ближе к нашим клиентам и своевременно оказывать им необходимую поддержку», – раскрывает секрет успешной работы Кюёсти Козлов. ■



Все вышперечисленное приводит к росту потребления электроэнергии различными организациями и производствами: в некоторых регионах энергопотребление ежегодно возрастает на 6%. Как следствие, возникает необходимость в системах гарантированного электропитания переменного и постоянного тока.

Eaton в России

Российский офис Eaton расположен в Москве. Среди его основных задач – маркетинговая и техническая поддержка партнеров и клиен-

Центральный Банк России выбирает Eaton

«Центральный Банк Российской Федерации» разрабатывает и проводит единую денежно-кредитную политику совместно с правительством РФ.

«Центральный Банк России» выбрал системы бесперебойного электропитания Powerware и опыт российской компании «Эримекс-Комплексные Электросистемы», предоставляющей решения в области гарантированного электроснабжения, для оснащения системой ИБП своего расчетно-кассового центра главного управления «Южный», расположенного в Санкт-Петербурге. Комплексное решение, разработанное специалистами «Эримекс» для Центробанка, является одной из крупнейших действующих систем гарантированного электропитания в России.

Для обеспечения максимальной безопасности, надежности и производительности инженеры Эримекс предложили решение на основе источников бесперебойного электропитания Powerware, работающих параллельно по технологии HotSync и обеспечивающих избыточность системы защиты. Мощность каждого ИБП – 400 кВА. Также система включает в себя дизель-электростанцию на 2.1 мВА, состоящую из двух дизель-генераторов, каждый мощностью 800 кВА, и одного дизель-генератора на 500 кВА. Дополнительно установлена периферийная система, состоящая из источников на 250 кВА, 130 кВА, 65 кВА, 16 кВА и ряда ИБП меньшей мощности. Это решение позволяет проводить профилактические и ремонтные работы, а также вносить любые изменения в конфигурацию системы без перебоев в электроснабжении нагрузки.

Вадим Кац, коммерческий директор «Эримекс-Комплексные Электросистемы», комментируя проект, отметил: «Мы установили комплексную систему ИБП, суммарная мощность которой составляет 2.1 мВА. Данное решение уникально тем, что общая мощность источников бесперебойного электропитания практически равна мощности дизель-электростанции». ■



Вадим Кац, коммерческий директор компании «Эримекс-Комплексные Электросистемы», **одно из крупнейших дистрибьюторов продукции Eaton в России, имеет богатый опыт работы с оборудованием Powerware.**

Норвежский офис Eaton строит ЦОДы

Норвежский офис компании Eaton ответил на беспрецедентный бум в строительстве центров обработки данных предложением услуг по созданию ЦОД «под ключ». Эту инициативу в 2008 году обещают поддержать и другие страны региона Нордик.

Eaton (Норвегия) предлагает своим клиентам уникальную услугу – строительство ЦОД «под ключ» – от возведения стен и строительства фальш-полов до организации системы гарантированного электропитания. Эта новая услуга, впервые появившаяся в портфолио компании всего два года назад, сейчас формирует треть доходов от деятельности офиса.

«Сегодня для клиентов простота

превыше всего. Зачем одновременно поддерживать контакты с несколькими поставщиками, когда весь комплекс услуг можно получить в одном месте?» – отмечает Йорн Алефьяер (Jorn Alefjaer), директор норвежского офиса.

Eaton предлагает высокотехнологичные решения и строит ЦОД для таких клиентов, как IBM (Норвегия) и Den Norske Bank (самый крупный банк в стране).




«Зачем одновременно поддерживать контакты с несколькими поставщиками, когда весь комплекс услуг можно получить в одном месте?» – говорит Йорн Алефьяер, директор норвежского офиса.

Норвежский ЦОД «под ключ» включает в себя:

- Оборудование контроля доступа
- Современную систему пожаротушения
- Защиту от несанкционированного вторжения
- Фальш-полы
- Модифицированные стоечные решения
- Сделанную под запросы заказчика инфраструктуру

Система гарантированного энергоснабжения для ЦОД:

- Резервирование по схеме n + 1 как основной принцип
- ИБП
- Системы постоянного тока 48 В
- Генераторные установки
- Системы контроля доступа
- Оборудование для мониторинга



Powerware для городской больницы Сургута

В 2000 году городская администрация города Сургут поручила компании «Эримекс-Комплексные Электро-системы» проектирование системы ИБП для муниципальной городской больницы. Главными требованиями, предъявляемыми к системе ИБП, являлись высокая безопасность, надежность и удобство эксплуатации.

В больницах секундное отключение электропитания может привести к необратимым последствиям для здоровья пациентов и даже к человеческим потерям. Поэтому система была спроектирована с максимальным вниманием к каждой детали. Было принято решение объединить все здания больницы в единую систему защиты, поставить по одному ИБП в каждой операционной и реанимационной, а дизель-генераторы мощностью от 150 кВА до 500 кВА соединить с системой автоматического ввода резервов (АВР), призванной постоянно контролировать качество электропитания. В случае возникновения малейшего сбоя в подаче электричества, АВР моментально отключает основную линию электропитания и включает дизель-генераторы. При пропадании питания в сети установленные в больнице ИБП мгновенно подхватывают нагрузку, таким образом гарантируя бесперебойное электропитание даже во время длительных перебоев в электроснабжении.

Защищаемые ИБП Powerware травматологический и клинично-диагностический центры городской больницы Сургута не уступают по уровню оснащенности лучшим объектам здравоохранения в России. ■

В объективе:



Кюёсти Козлов

Кюёсти Козлов отвечает за развитие продаж ИБП компании Eaton на территории Российской Федерации и в странах Балтии. Ключевыми факторами успеха Eaton в регионе он считает высокое качество продукции Powerware и эффективную работу дистрибьюторов. Говоря о постоянно увеличивающихся продажах ИБП в России, нужно учитывать также рост российской экономики в целом (5-7% в год), что оказывает положительное влияние на развитие бизнеса ИБП.

Расскажите о том, что происходит на российском рынке ИБП в настоящее время.

Две тенденции - быстрый рост российской экономики и беспрецедентный строительный бум - создают благодатную почву для развития продаж ИБП. Существующие электрические сети были построены еще в советское время. Сейчас они заметно устарели и уже не могут справиться со все возрастающей нагрузкой. Реконструкция старых зданий и возведение новых определяют рост строительного сектора. Все это увеличивает потребность в системах бесперебойного электропитания. И, естественно, свою роль играет повышение уровня информированности менеджеров, осознавших значение систем бесперебойного питания для обеспечения непрерывности бизнес-процессов и сохранности данных.

Сейчас в России спрос на устройства, имеющие топологию off-line и line-interactive, все еще превышает спрос на online ИБП. Однако возрастающий объем инвестиций (в том числе благодаря федеральной программе «Электронная Россия») увеличил потребность в источниках средней и большой мощности.

Каковы основные цели Eaton в России?

Основные цели Eaton в России - развитие партнерской сети, сервисных услуг и, конечно же, всесторонняя поддержка деятельности наших дистрибьюторов. Сильные и профессиональные дистрибьюторы - основа нашего успеха. Самыми важными для Eaton отраслями сегодня являются IT, телеком и финансы. Внутри них выделяют быстро растущий рынок ЦОД, в развитии которого мы также заинтересованы. Так, в прошлом году Eaton анонсировал ряд новинок, разработанных специально для ЦОД. Среди них - уникальная модульная система Powerware BladeUPS. Кроме того, впервые в России мы начали развивать бизнес ИБП для морского применения.

Что Вы можете сказать о сильных сторонах бизнеса Eaton в России?

Наш бизнес в России держится на трех «китах»: это деятельность нашего офиса в Москве, надежные, активные и опытные в продвижении нашей продукции дистрибьюторы и широкое товарное предложение. Помимо этого, для работы в канале мы тщательно выбираем самых лучших партнеров и оказываем им широкую информационную, маркетинговую и техническую поддержку с помощью запущенной в 2004 году партнерской программы. Как и во всем мире, высококачественные продукты Eaton - выбор самых требовательных российских клиентов. Также несомненным плюсом является расположение завода по сборке трехфазных источников в соседней Финляндии - стране, традиционно славящейся тщательным подходом к работе и качеством выпускаемой продукции.

Как сложились последние несколько лет для Eaton Power Quality в России и какое будущее ожидает здесь компанию?

Рост оборотов компании в России в последнее время идет чрезвычайно быстрыми темпами. С 2001 года наш бизнес здесь увеличился более чем в 4 раза. В 2006 году продажи выросли на 30%, а в 2007 - на 45%. Мы надеемся, что темпы роста сохранятся и в ближайшие годы. Рынок развивается быстро, и у нас в связи с этим очень много работы. В частности, хотелось бы расширить свое присутствие в сегменте ЦОД.

Кроме того, недавнее приобретение компании MGE Office Protection System пополнит перечень однофазных продуктов и позволит предлагать клиентам максимально широкую линейку ИБП, способных удовлетворить любые потребности в области надежной и качественной защиты электропитания.

ЦОД для Basefarm

Basefarm - один из ведущих игроков на операторском и IT-рынках Северной Европы и второй в Норвегии телеком-провайдер. Для успешной работы Basefarm нуждается в постоянном увеличении площадей, занятых под серверные. За последние годы Eaton построил два новых центра обработки данных для Basefarm. Первый ЦОД, построенный в здании, арендуемом компанией у крупнейшего поставщика услуг по хранению и обработке данных в Скандинавских странах компании TDC Song, насчитывает 350 м2. Новый ЦОД, расположенный в принадлежащем Basefarm помещении, в настоящий момент занимает 400 м2 и будет расширен до 2000 м2.

«Eaton провел подробный аудит процессов Basefarm и оценил ее потребности в мощностях ЦОД. TDC Song представил нас Basefarm, и поскольку одной из ключевых задач было законченное решение от одного поставщика, заказчик остановил свой выбор на предложении Eaton», - поясняет Джим Корсан (Jim Korsan), менеджер проекта Basefarm в норвежском офисе Eaton.

В ходе первого проекта арендованное помещение было модернизировано в соответствии с постоянно возрастающими требованиями к защите электропитания, охлаждению и физической сохранности данных. В результате Basefarm получил надежно защищенный ЦОД, полностью отвечающий ее потребностям.

Безопасность самого высокого уровня

Новый ЦОД Basefarm оснащен лучшим на рынке оборудованием, отвечающим за предупреждение и ликвидацию возгораний, защиту от несанкционированных вторжений, а также продуманной и надежной системой гарантированного электропитания, имеющей в своем составе два ИБП мощностью 500 кВА каждый. Кроме того, в помещении установлены две независимые системы охлаждения, детекторы дыма и влажности, а также системы контроля доступа. Помимо этого в ЦОД есть серверное, коммуникационное, резервное оборудование, а также ПО, управляющее работой систем и данных.

«Было очень просто выбрать Eaton для осуществления этого проекта, так как компания имеет необходимые сертификаты безопасности и опыт в решении подобных задач», - отмечает Стиг Тейге (Stig Teige), менеджер TDC Song.

«Мы уверены, что требования к доступности процессов ЦОД в ближайшие годы будут постоянно расти, и это накладывает на нас как на поставщика решений определенные обязательства. Компетентность, видение перспективы, хорошее качество продуктов и услуг, возможность предложить контракты на дополнительное сервисное обслуживание - все это позволит нам соответствовать высокой планке лучшего поставщика и в будущем», - прокомментировал Корсан. ■

Представляем ViewUPS



У Eaton большой опыт в разработке и производстве панелей удаленного мониторинга параметров работы ИБП. Последняя разработка - ViewUPS-X – только что появилась на рынке и отвечает всем современным требованиям к отображению статуса работы ИБП в режиме online.

ViewUPS-X отличается увеличенным графическим дисплеем, многоязычным интерфейсом и возможностью установки как на столе, так и на стене. Для большей функциональности ViewUPS-X оснащена тремя коммуникационными портами - RS232 для обновления данных, RJ45 для подключения монитора и релейным портом D15 для подключения к AS400 и системам мониторинга.

ViewUPS-X отличает простота конструкции и «дружелюбность» к пользователю. Для установки карты ViewUPS-X в источник требуется только отвертка. После установки карты нужно подключить всего один кабель. К каждой панели прилагается иллюстрированное руководство по инсталляции.

«Панели ViewUPS чаще всего используются в сложных условиях эксплуатации, например, на борту морских судов, на военных объектах и в банках, где обеспечение бесперебойного электропитания – одна из первоочередных задач», - отмечает **Тату Вальякка** (Tatu Valjakka), менеджер по продукции Powerware компании Eaton.

ViewUPS обеспечивает максимальную надежность системы защиты электропитания: устройство постоянно отслеживает параметры работы ИБП и дает пользователю разностороннюю информацию. Питание и информация поступают напрямую от ИБП, таким образом, ViewUPS не зависит от сети, которая может в любой момент дать сбой. ViewUPS отображает все данные на своем дисплее, что избавляет пользователя от необходимости поисков нужных ссылок и файлов. Ведь в случае возникновения аварийной ситуации на это просто не остается времени.



«ViewUPS необходим, когда ваш ИБП из соображений безопасности или экономии пространства установлен в труднодоступном месте. Именно поэтому этот продукт оказывается наиболее востребованным в жестких условиях ЦОД или на борту судов», - объясняет Вальякка.

В комплект устройства входит 100-метровый кабель, который позволяет наблюдать за работой ИБП, даже если сам источник находится вне досягаемости. В случае возникновения чрезвычайной ситуации ViewUPS-X подает аварийный сигнал с помощью звука, световых индикаторов или отображения специального текста на экране.

В отсутствие аварийных ситуаций ViewUPS-X отображает информацию о нагрузке, ресурсе батарей, напряжении и силе тока. Устройство совместимо со всеми моделями ИБП Powerware, оснащенными X-слотами. Предыдущая версия панели все еще доступна с моделью 9120.

Прекрасным примером нетрадиционного применения ViewUPS стали автогонки в Новой Зеландии, где ИБП отвечали за бесперебойную работу передвижных телевизионных станций, построенных на базе грузовых трейлеров. Дисплеи ViewUPS были установлены с внешней стороны трейлеров, что позволило контролировать параметры работы расположенных внутри ИБП,» - рассказал Вальякка. ■

Powerware BladeUPS

– модульное решение для ЦОД

В декабре 2007 года корпорация Eaton объявила о выходе на рынок региона EMEA нового решения – Powerware BladeUPS. Помимо того, что этот продукт отличается невероятно компактными размерами, самыми высокими показателями плотности мощности на рынке и рекордно низким тепловыделением, на его основе с легкостью можно создавать масштабируемые системы защиты электропитания.

Разработанный специально для сред с высокой плотностью мощности, BladeUPS сочетает в себе все необходимые характеристики для идеальной совместимости с современным IT-оборудованием центров обработки данных, таким как компактные и мощные 1U, 2U и блейд-серверы. Пользователи Powerware BladeUPS могут наращивать систему защиты электропитания с 12 до 60 кВт путем подключения дополнительных модулей и размещать ее в стандартной 19-дюймовой стойке. Конструкция Powerware BladeUPS позволяет на основе 12-киловаттных модулей строить параллельные системы по схеме N+1.

«С Powerware BladeUPS у клиента появляется множество возможностей по модернизации и изменению конфигурации системы защиты электропитания», - поясняет **Яри Ниёминен** (Jari Nieminen), менеджер по продукции Powerware компании Eaton.

Надежная и гибкая система

Powerware BladeUPS позволяет обеспечить высочайший уровень надежности системы защиты благодаря поддержке запатентованной технологии параллельной работы HotSync и встроенному автоматическому байпасу. Помимо этого, Powerware BladeUPS отличается самым высоким КПД (97%) в отрасли. В результате этот источник работает в 2 раза более эффективно, при этом выделяя в три раза меньше тепла, чем аналогичные продукты, представленные сегодня на рынке.

Powerware BladeUPS настолько прост в установке и использовании, что клиент без посторонней помощи может подключить и поддерживать работоспособность этого ИБП. На

самом деле, продукт фактически не требует специального обслуживания, кроме, разве что, периодического удаления пыли с компонентов источника и проверки состояния аккумуляторных батарей. В BladeUPS имеется возможность «горячей» замены батарей, что позволяет пользователю менять их без отключения питания нагрузки.

Powerware BladeUPS оснащен ЖК дисплеем, отображающим статус и параметры работы ИБП. Объединенные в параллель, модули ИБП начинают воспринимать себя как единую систему, управление и мониторинг которой осуществляется посредством стандартной связи через SNMP/Web. Помимо Powerware BladeUPS линейка продуктов Powerware для ЦОД включает в себя такое дополнительное оборудование, как модули распределения нагрузки - Powerware Rack Power Modules (RPM) и Powerware ePDU - которые помогают распределять электропитание между нагрузками с разным уровнем напряжения; а также Powerware ERM, осуществляющий непрерывный удаленный мониторинг параметров среды в стойках и обеспечивающий дополнительный уровень защиты дорогостоящего оборудования ЦОД.

«Специалисты Eaton создавали Powerware BladeUPS, ориентируясь на отзывы и насущные потребности клиентов. Источник прост в использовании: для его инсталляции и обслуживания не требуется глубоких специальных знаний. Кроме того, этот продукт можно идеально



адаптировать практически под любые условия работы, а в случае необходимости с легкостью поменять конфигурацию системы. У BladeUPS самый высокий на рынке КПД, позволяющий пользователю значительно снизить расходы на оплату электроэнергии», - резюмирует Ниёминен. ■