



Евгений Шкляев

Знакомьтесь: ACME Portable

Статья посвящена обзору изделий фирмы ACME Portable – одного из ведущих производителей защищённых рабочих станций, компьютерных платформ с несколькими дисплеями, консолей оператора и заказных систем.

Компания ACME основана в 1994 году, специализируется на разработке и производстве защищённых рабочих станций, компьютерных платформ с несколькими дисплеями, консолей оператора и заказных систем. Головной офис компании находится в городе Тайбэе на Тайване, производственные подразделения расположены также в Лос-Анжелесе, США (ACME Portable Machines, Inc.) и в Карлсруэ, Германия (ACME Portable Machines GmbH).

Акме (древнегреческое ακμή – высшая точка, вершина) – этим словом обозначали высшую стадию развития, и компания, выбравшая его своим названием, ставит целью революционный подход к компьютерной индустрии, высокое качество продукции и отличный сервис. Производство мирового уровня, инжиниринг, нацеленный на экономическую эффективность, позволяющие компании поддерживать стандарт менеджмента качества ISO-9001, производить конкурентоспособные и высокопроизводительные продукты, соответствующие требованиям MILSPEC, IEC, NEMA и др.

ACME, наверное, единственный производитель, предлагающий столь широкие возможности по адаптации производимых им готовых платформ и удовлетворяющих разнообразным требованиям пользователей по мощности, производительности, объёмам хранения данных и дополнительной периферии. Кроме этого, большой опыт и высокий технологический уровень позволили ACME стать партнёром многих всемирно известных компаний и по-

ставщиком уникальных заказных платформ для специальных применений.

ПОЧЕМУ НЕ НОУТБУК?

Портативные компьютеры сочетают в себе мощность и конфигурируемость стационарного компьютера с удобством и мобильностью ноутбука. По сути, они являются мощными системами, вобравшими в себя лучшее из того, что могут предложить стационарные компьютеры и ноутбуки. Это решение вы можете использовать, где захотите.

Многие специалисты нуждаются в высокоэффективных вычислительных системах, которые они смогли бы разворачивать в полевых условиях. Иными словами, клиентам, в первую очередь, важны следующие характеристики:

- портативность и мобильность;
- высокая производительность;
- конфигурируемость.

Основное преимущество портативных компьютеров в сравнении с ноутбуками или прочими мобильными вычислительными устройствами заключается в применении стандартных материнских или объединительных плат, которые позволяют использовать дополнительные разъёмы для подключения плат расширения, то есть пользователь может подключать дополнительные платы для выполнения специальных задач, например, платы аналогово-цифрового преобразования, передачи данных (использующие такие протоколы, как IEEE 488, 1553), диагностические платы. На портативных компьютерах устанавливаются дисковые накопители большого объёма. Это достигается

за счёт использования стандартного 3,5" дискового накопителя и возможности создания RAID-массивов (с применением до 16 дисков). В то же время в классические ноутбуки не встраиваются процессоры, необходимые для функционирования АРМ разработчиков. Возможности запоминающих устройств, модулей ввода-вывода и даже ОЗУ ноутбуков ограничены.

Одним из важных преимуществ портативных компьютеров является возможность замены HDD/SSD-дисков в «горячем» режиме, что облегчает их транспортировку, модернизацию и техническое обслуживание. Например, модель NetPAC позволяет использовать SSD-диски суммарным объёмом до 16 Тбайт.

Ноутбуки, как правило, имеют один порт Ethernet, один слот PCI, DVD-привод и три порта USB. Это ограничение является проблемой для большинства специальных применений. Также необходимо отметить, что ноутбуки имеют ограничения и при модернизации. Портативные компьютеры предназначены для тех, кому нуж-



Рис. 1. DuraPAC – самая популярная модель ACME

но устройство уровня стационарного компьютера, лишённое перечисленных недостатков, в компактном корпусе. Бесспорно, ноутбуки – тоже портативные устройства. Однако, как мы видим, есть немало причин, по которым они не могут обеспечить производительности и гибкости, необходимой некоторым пользователям.

Стоит ли говорить о том, почему стационарные компьютеры не предназначены для мобильного использования? Провода от клавиатуры, мыши, динамиков могут доставить немало хлопот. Системные блоки обычных стационарных компьютеров не обладают требуемыми для работы в жёстких условиях механическими параметрами и степенью защиты IP. Монитор и системный блок таких компьютеров необходимо переносить по отдельности.

Портативные компьютеры представляют собой готовое решение. Вам просто нужно «свернуть» свой компьютер, а фиксаторы сохраняют всё на своих местах. В сложенном состоянии можно переносить компьютер куда угодно за ручку корпуса или же использовать один из трёх вариантов кейсов для перевозки. Компания АСМЕ разработала специальный водонепроницаемый кейс на роликах, подходящий для перевозки компьютера на багажной полке самолёта.

Современные тенденции в создании портативных компьютеров мы проиллюстрируем на примере нескольких интересных моделей, производимых компанией АСМЕ. Все описанные модели являются в чём-то «самыми-самыми» и этим заслуживают внимания.

DURA PAC – САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Модель DuraPAC (рис. 1) представляет собой надёжное устройство. Его прочный корпус, пригодный для самых суровых условий эксплуатации, выполнен из листового алюминия. Компьютер оснащён ЖК-дисплеем высокой чёткости с диагональю 17,3" и четырьмя слотами для плат расширения. DuraPAC может применяться для запуска цифровых мультимедийных приложений, используемых в сфере теле- и радиовещания. Конфигурацию модели DuraPAC можно изменить с помощью дополнительных плат, предназначенных для конкретной задачи.

Каждое устройство оборудовано охлаждающими вентиляторами. Облегчённый доступ к слотам позволяет быстро модернизировать систему

и проводить её техническое обслуживание. Простой дизайн и надёжная конструкция делают DuraPAC самой прочной и в то же время универсальной портативной платформой. DuraPAC – наиболее популярная модель среди компьютеров АСМЕ. Сам по себе корпус ПК весит примерно 7,5 кг. В закрытом состоянии габаритные размеры устройства составляют 35,7×41,8×17,7 см (В×Ш×Г). Компактные размеры и небольшой вес компьютера позволяют с лёгкостью переносить и транспортировать его даже без применения специальных кейсов.

Некоторые люди считают, что в угоду компактности разработчикам пришлось пожертвовать производительностью DuraPAC. Однако это не так: модель DuraPAC характеризуется исключительно высокой производительностью. Этот мощный компьютер создан на базе новейших микропроцессоров Intel® Core™ i7 или Xeon и высокопроизводительной видеокарты. Он оснащён 17,3" ЖК-дисплеем со светодиодной подсветкой, с соотношением сторон 16:9 и Full HD-разрешением 1920×1080 точек.

DuraPAC отличается таким востребованным качеством, как возможность замены дисковых накопителей в «горячем» режиме. Модель способна поддерживать несколько накопителей суммарной ёмкостью до 18 Тбайт. К тому же она оснащена четырьмя полноразмерными слотами, что превращает её в универсальную платформу.

LITE PAC – ВОПЛОЩЕНИЕ КОМПАКТНОСТИ

Модель LitePAC (рис. 2) представляет собой прочный портативный компьютер. Его корпус создан с использованием цельнолистового алюминия, что обеспечивает надёжность устройства и позволяет применять его даже в экстремальных условиях. Компьютер достаточно тонкий, характеризуется малым весом и оснащён двумя слотами для подключения дополни-



Рис. 2. LitePAC – воплощение компактности

тельных плат. Благодаря этим свойствам вы можете перевозить LitePAC на багажной полке самолёта и модернизировать его с помощью дополнительных плат для выполнения самых разных задач. Опционально доступный сенсорный экран позволяет обходиться без клавиатуры, что делает устройство ещё тоньше и легче.

Для защиты от воздействия факторов внешней среды ЖК-дисплей LitePAC оснащён особым антибликовым закалённым стеклом. Простота доступа к портам расширения позволяет быстро производить модернизацию и техническое обслуживание системы.

Модель LitePAC – самый тонкий и лёгкий портативный компьютер компании АСМЕ. Система в целом весит примерно 7,5 кг. Глубина компьютера составляет около 13,5 см. Габаритные размеры и вес LitePAC соответствуют параметрам ноутбука. Однако LitePAC не имеет тех ограничений, которыми отличаются лэптопы.

Несмотря на компактный размер модель LitePAC отличается высокой производительностью. Устройство создано на базе новейших процессоров Intel® Core™ i7. Два полноразмерных слота для плат расширения могут быть с лёгкостью использованы для конфигурирования устройства с помощью дополнительных карт для выполнения различных задач.

Основные характеристики

- 17,3" ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой, с соотношением сторон 16:9 и Full HD-разрешением 1920×1080 точек.
- Полноразмерные слоты для плат расширения.
- Поддержка новейших процессоров Intel® Core™ i7.
- Малый вес, компактный дизайн.

Функциональный дизайн и прочная конструкция позволили компьютеру LitePAC стать наиболее экономичной, надёжной и универсальной портативной платформой, предназначенной для широкого спектра применений.

NET PAC – ПОЛНОЦЕННЫЙ СЕРВЕР ДЛЯ ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЙ

Модель NetPAC (рис. 3) представляет собой ультрасовременный портативный сервер, предназначенный для осуществления мониторинга, сбора и анализа сетевых данных. Сервер является уникальной разработкой, в которой изначально учтены все требования,



Рис. 3. NetPAC – полноценный сервер для полевых условий

предъявляемые к системе охлаждения, наращиванию памяти и надёжности в эксплуатации.

Что отличает NetPAC от остальных устройств, так это возможности организации дискового массива. Этот портативный компьютер поддерживает до 16 съёмных 2,5" жёстких дисков общей ёмкостью до 32 Тбайт в случае использования HDD-дисков и до 16 Тбайт, если применяются SSD-диски. Помимо того что такое количество дисков обеспечивает большую ёмкость памяти, возможность замены HDD/SDD-дисков в «горячем» режиме облегчает транспортировку, модернизацию и обслуживание сервера.

Сочетание большой ёмкости, высокоскоростного RAID-контроллера и мощной системы охлаждения превращают NetPAC в мощнейшее сетевое устройство. Многофункциональный портативный компьютер может быть интегрирован с высокоэффективными сетевыми платами 20/40 Gigabit Ethernet. В результате он может непрерывно, со скоростью несколько гигабит в секунду записывать сетевой трафик без потери пакетов.

Основные характеристики

- 17,3" ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой, с соотношением сторон 16:9 и Full HD-разрешением 1980×1080 точек.



Рис. 4. TransPAC – мобильность превыше всего

- Высокоэффективный RAID-контроллер с интерфейсом PCI-E с пропускной способностью 6 Гбит/с на порт.
- 2 выделенных разъёма PCI-E x8 для высокопроизводительных сетевых адаптеров.
- 16 встроенных съёмных 2,5" жёстких дисков SAS.
- Четырёхъядерный процессор Intel® Core™ i7.

**TransPAC –
МОБИЛЬНОСТЬ
ПРЕВЫШЕ ВСЕГО**

Ещё более мобильной и портативной является модель TransPAC (рис. 4) – новое уникальное устройство с питанием от аккумулятора. В то время как портативность большинства устройств объясняется компактностью форм и лёгким весом, TransPAC на один шаг опережает аналоги за счёт питания от аккумулятора.

Модель TransPAC использует источник питания Ocean-Server мощностью 160 Вт, состоящий из 4 литий-ионных аккумуляторных батарей по 95 Вт·ч. Это позволяет использовать компьютер TransPAC в полевых условиях в течение длительных промежутков времени. Модель оснащена Full HD-дисплеем и поддерживает объём до 8 Тбайт в случае использования HDD-дисков и до 4 Тбайт, если применяются SSD-диски. Она производится из высокопрочного лёгкого алюминия, что позволило создать прочную, мощную, надёжную и эргономичную портативную систему.

TransPAC – это уникальный портативный компьютер, разработанный для тех пользователей, которым необходима действительно мобильная рабочая станция и которые не хотят поступаться мощностью и возможностями, присущими стационарному компьютеру. TransPAC позволяет использовать его в полевых условиях в течение 4 часов без подзарядки или же подключить компьютер к сети электропитания, чтобы обеспечить непрерывную работу во время подзарядки. Устройство оснащено высокопроизводительным процессором Intel® i7 Core™ с низким энергопотреблением, четырьмя полноразмерными слотами для подключения плат расширения. Проще говоря, эта модель представляет собой исключительную платформу для применения в таких условиях, в которых источник переменного тока может быть недоступен.

В сочетании с мощными вычислительными компонентами это портатив-

ное устройство может быть сконфигурировано для запуска большинства приложений с высокими требованиями к системным характеристикам, что особенно важно в полевых условиях.

**MediaPAC –
МЕДИАСТУДИЯ В КЕЙСЕ**

Переключатели играют важную роль в создании и трансляции традиционных телепрограмм. При этом аппаратные средства должны включать устройства для создания и наложения субтитров, преобразователи, мониторы и блоки цветной электронной рирпроекции (технология совмещения движущихся объектов с произвольным фоном). Для этих целей компания ACME Portable использовала передовую технологию записи и кодирования видео/DVI-I/HDMI/3G-SDI-сигнала в сочетании с переключателями форматов, микшером, устройством наложения изображения/текста и преобразователем в одном-единственном решении – компьютере MediaPAC (рис. 5).



Рис. 5. MediaPAC – медиастудия в кейсе

MediaPAC хорошо подходит для создания любого вида видеопрезентаций в режиме реального времени, а также для проведения видеоконференций, симпозиумов, для рекламы новых продуктов и дистанционного образования. Например, устройство может одновременно в режиме реального времени записывать и кодировать видео учителя/студента, звук, изображение с информационной доски и экрана ПК. В результате MediaPAC может автоматически сгенерировать на одном или множестве экранов курс обучения для вещания в сети в режиме реального времени и для записи. При этом всеми этими действиями можно управлять удалённо и централизованно.

**MegaPAC L2 – УПРАВЛЕНИЕ
В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ**

MegaPAC L2 (рис. 6) – уникальный продукт. В то время как среднестати-



Рис. 6.
MegaPAC L2 – управление в любых условиях

стическая система с одним дисплеем имеет свои ограничения, MegaPAC L2 оснащается двумя 23" ЖК-экранами с высоким разрешением и широким углом обзора, что позволяет компьютеру соответствовать требованиям приложений, для которых необходим больший панорамный вид.

MegaPAC L2 имеет семь слотов для плат расширения, что делает платформу подходящей для установки цифро-

вых мультимедийных приложений, используемых в сфере теле- и радиовещания. Компьютер также может быть сконфигурирован с использованием дополнительных плат для выполнения специальных задач. Как правило, он используется в военной области.

Высокий уровень контрастности экрана позволил оптимизировать видимость в условиях, когда окружающий или солнечный свет становится помехой. Опционально оснащаемая сенсорным экраном модель MegaPAC L2 позволяет работать без клавиатуры.

MegaPAC L2 – это первая в мире портативная рабочая станция, экраны которой имеют разрешение 4К. Таким образом, два экрана с разрешением 4К позволяют получить комбинированное разрешение 7680×4320 точек. Компьютер подходит для выполнения профессиональных проектов, связанных с цифровым мультимедиа или теле- и радиовещанием, включая, но не ограничиваясь 3D-визуализацией, редактированием отснятого материала или профессиональных фотографий. С помощью этого компьютера вы сможете разглядеть мельчайшие детали изображений.

MegaPAC L2 опционально оснащается дисплеями Full HD. Другими слова-

ми, если вам не нужно разрешение 4К, вы можете заказать устройство, укомплектованное мониторами с разрешением 1920×1080 точек.

Основные характеристики

- Портативная платформа, оптимизированная для приложений цифрового мультимедиа, теле- и радиовещания.
- Два дисплея с диагональю по 23" каждый, с соотношением сторон 16:9, со светодиодной подсветкой и разрешением 1920×1080 точек.
- Несколько полноразмерных гнезд PCI-E для плат расширения.
- Работает на базе новейших процессоров Intel® Core™ i7/Dual Xeon®.
- Семь отсеков для 3,5" HDD-дисков.

ЛИНЕЙКА SHERLOCK: «ЭЛЕМЕНТАРНО, ВАТСОН!»

Sherlock Cube – готовое к использованию в полевых условиях портативное универсальное решение, предназначенное для проведения криминалистического компьютерного анализа. Sherlock Cube – отличное мощное устройство для следователей, обладающее такими функциями, как дублирование данных с защитой от записи, автоматизированный ретроспективный анализ, динамическая эмуляция ОС. Оно поз-



**НА ВЕРШИНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ,
УНИВЕРСАЛЬНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ**







- Встраиваемые 1/8/16-портовые KVM-консоли оператора
- Заказные компьютерные платформы для специальных применений
- Защищенные портативные рабочие станции для ответственных применений

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ПРОДУКЦИИ АСМЕ



Тел.: (495) 234-0636 • Факс: (495) 234-0640 • info@prosoft.ru • www.prosoft.ru



воляет удалённо дублировать информацию в сетях и может выполнять множество задач, что упрощает процедуру криминалистической экспертизы. Вам не нужно обладать знаниями в области криминалистики или особыми навыками, чтобы понимать, как работает это устройство.

Sherlock Cube (рис. 7) — довольно компактное устройство. Оно весит всего 4,5 кг при габаритных размерах 31×31×6,3 см.



Рис. 7. Компьютеры Sherlock: «Элементарно, Ватсон!»

Sherlock Cube поставляется с программным обеспечением, которое может быть использовано для эмуляции нужной операционной системы. Скорость локального дублирования может достигать до 11 Гбит/мин, в то время как скорость удалённого дублирования достигает 2,5 Гбит/мин. Это универсальное устройство для криминалистической экспертизы.

Sherlock Lite — это превосходное портативное решение для профессионалов в области компьютерной криминалистики, уставших от громоздкого оборудования и тяжёлых компьютеров. Модель Sherlock Lite предлагает использование впечатляющего количества вариантов разъёмов. В частности, она оснащена четырьмя портами USB 3.0, четырьмя USB 2.0, двумя разъёмами eSATA 6,0 Гбит/с, одним Molex, одним HDMI-выходом, одним разъёмом Firewire 800, одним Firewire 400, одним RJ-45 Gigabit Ethernet и аудиовыходами.

Каждая модель комплектуется тремя съёмными 3,5" дисками SATA, что позволяет расширить объём памяти Sherlock Lite до максимума в 18 Тбайт. Все жёсткие диски могут быть заменены в «горячем» режиме, что очень удобно для пользователей, хранящих большие массивы данных.

DMK — МЕЧТА ДАТА-ЦЕНТРОВ

Объединение данных, видео, голосовой связи в вычислительных устрой-

ствах, а также последовательный научно-технический прогресс дали толчок к развитию множества сложных СТИ-приложений (Computer—Telephone Integration), которые стали доступны для малого и среднего бизнеса. Возросшее количество СТИ-приложений в сочетании с большим спросом на соответствующее оборудование и системы породили дилемму: как разместить всё необходимое оборудование в ограниченном пространстве?

Компания АСМЕ представляет решение — ультратонкую модель под названием DMK (рис. 8), которая является портативным устройством, сочетающим в себе клавиатуру и монитор промышленного уровня в одном компактном корпусе. Революционное сочетание монитора и клавиатуры со встроенным координатно-указательным устройством уместается в корпусе высотой 1U. Занимая места не больше, чем стандартный монитор и клавиатура, модель позволяет сэкономить достаточно места для размещения других важных элементов. Устройство DMK имеет встроенную плату АЦП и может быть подключено к любой стандартной VGA-видеокарте для отображения данных на дисплее. Монитор и клавиатура оснащены встроенными направляющими рельсами, что позволяет с лёгкостью устанавливать систему в 19-дюймовую стойку.

DMK представляет собой модуль KVM (блок, сочетающий в себе клавиатуру, дисплей и мышь) на двойных рельсах для установки в стандартной стойке. ЖК-дисплей и клавиатура имеют независимые рельсы, что позволяет сдвигать их отдельно друг от друга. Чтобы увеличить до максимума свободное пространство в дата-центре, модуль с клавиатурой и сенсорной панелью можно сдвинуть назад, спрятав его на время, пока он не используется. В то же время тонкий ЖК-монитор можно установить вплотную к стойке, что позволит вполне комфортно следить за активностью вычислительных систем.



Рис. 8. Консоль DMK — выбор дата-центров

Модель DMK оснащена выдвижным 17" ЖК-монитором. Вы можете выбрать модель с одним, восемью или шестнадцатью портами для мониторинга активности до 16 отдельных компьютеров.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ЗАКАЗУ

АСМЕ Portable Machines сотрудничает со многими компаниями по всему миру, разрабатывая решения, адаптированные к требованиям заказчиков. Использование накопленного опыта позволяет создавать экономически выгодные решения для тысяч компаний.

Чтобы гарантировать качество продукции, АСМЕ работает в постоянном контакте с клиентами на протяжении всего процесса, от концепции до разработки решения и последующего тестирования.

Помимо линейки стандартных продуктов АСМЕ также предлагает услуги по созданию уникальных решений. Талантливая команда разработчиков может воплотить в реальность любую вашу идею. Примеры далее — всего лишь малая часть из того, что может создать АСМЕ.

- Специальные цвета.
- Нанесение индивидуальных названий.
- Специальные панели ввода-вывода.
- Дистанционный дисплей.
- Особые источники питания.
- Индивидуальные платформы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные рабочие станции и операторские KVM-консоли АСМЕ широко используются для построения систем измерений и тестирования, анализа сетей LAN/WAN и телекоммуникационных сигналов, в теле- и радиовещании и криминалистике. В настоящее время они весьма востребованы в качестве платформ для оборонных систем и заказных устройств, выполненных по ТЗ пользователей.

АСМЕ Portable большое внимание уделяет функциональности расширяющегося модельного ряда. Разработчики АСМЕ улучшают и дорабатывают модели в соответствии с самыми современными требованиями, которые предъявляет рынок к компьютерным системам. Если вам необходимо надёжное, современное мобильное решение, обратите внимание на продукцию этой компании. ●

Автор — сотрудник
фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Сертификация преобразователей давления SITRANS P

Серия преобразователей давления SITRANS P компании SIEMENS – надёжное оборудование для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления, а также измерения уровня гидростатическим методом. Широкая сфера применения, вплоть до использования в фармацевтической и биотехнической промышленности, высокая точность и простота в эксплуатации – отличительные черты продукции этой серии.

SITRANS P – преобразователи, сертифицированные в соответствии с мировыми и российскими стандартами. Теперь они также получили свидетельство о типовом одобрении от международного классификационного общества «Российский морской регистр судоходства». На основании освидетельствования и проведенных испытаний было удостоверено, что преобразователи давления SITRANS P DSIII и SITRANS P200, P210, P220 соответствуют всем требованиям Российского морского регистра судоходства и могут быть использованы на морских судах, плавучих сооружениях и стационарных платформах (морские платформы). ●



CyberPower и ПРОСОФТ открывают в Москве совместный центр компетенций

Центр компетенций по трёхфазным системам бесперебойного питания CyberPower позволит обеспечить детальное сопровождение крупных российских проектов в области проектирования, поставки и инсталляции мощных систем бесперебойного питания. Уже сформированы рабочая и инженерная группы центра на базе компании ПРОСОФТ. Планируется организовать демо-центр «тяжёлого» оборудования. Авторизованный центр CyberPower готов предоставлять заказчикам такие услуги, как пусконаладка, ремонт и обслуживание ИБП. Работы проводят сертифицированные специалисты ПРОСОФТ, прошедшие полный курс обучения. Таким образом, компания ПРОСОФТ, которая является дистрибьютором трёхфазных систем ИБП CyberPower в России и СНГ, теперь становится сервисным оператором по этим системам с возможностью предоставления своим дилерам и заказчикам полного пакета услуг. Для CyberPower развитие партнёрства с ПРОСОФТ обусловлено запросами рынка

на высококачественное сопровождение проектов, включающих использование источников бесперебойного питания.

Для рынка России компания CyberPower формирует буферный склад в Китае, на котором будут доступны востребованные трёхфазные системы. Это позволит существенно сократить время реакции от запроса клиента до поставки систем бесперебойного питания. Продукция будет доступна для партнёров как со склада ПРОСОФТ, так и с буферного склада. ●

Петербург станет местом встречи лидеров газовой отрасли

6–9 октября 2015 года на площадке конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» пройдёт V Петербургский Международный Газовый Форум (ПМГФ).

Деловая программа Форума представлена Международным конгрессом специалистов нефтегазовой индустрии, в рамках которого пройдут пленарное заседание, конференции и круглые столы. Особое внимание в ходе дискуссий будет уделено мировым тенденциям и государственной политике в газовой отрасли, приоритетным отраслевым проектам Российской Федерации, а также вопросам внедрения инновационной продукции на производственных объектах. Выставочная экспозиция представлена международными специализированными проектами: «InGAS Stream 2015 – Инновации в газовой отрасли», «Газомоторное топливо», «РОС-ГАЗ-ЭКСПО 2015».

Официальную поддержку проекту оказывают федеральные и региональные органы власти: Министерство энергетики РФ, Министерство промышленности и торговли РФ, Министерство транспорта РФ, Правительство Санкт-Петербурга, а также зарубежные и российские отраслевые ассоциации.

В 2014 году ПМГФ вышел на новый этап развития: проект занял третье место среди российских мероприятий нефтегазовой тематики по следующим параметрам: выставочная площадь и охват рынка, а также был отмечен знаком Всемирной ассоциации выставочной индустрии. В конгрессной программе ПМГФ-2014 приняло участие более 1500 делегатов из 25 стран мира, в числе которых представители таких крупнейших мировых нефтегазовых компаний, как Statoil, Wintershall Holding, E.ON, Shell и других; обширная выставочная программа на площади более 25 тысяч квадратных метров объединила около 350 экспонентов.

Официальный сайт мероприятия: www.gas-forum.ru. ●

Универсальные подключения
BACnet OPC Modbus SNMP ODBC Web Services

Energy AnalytiX

Управление энергоэффективностью

- Энергетические показатели
- Анализ энергозатрат
- Мониторинг целей и бюджета
- Быстрое внедрение и ROI
- Универсальные интерфейсы OPC, BACnet, SNMP, Web-сервисы

64-bit
OPC
Windows 8 Compatible
Windows 7
Microsoft .NET

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ПРОДУКЦИИ ICONICS

ProSoft®

Тел.: (495) 234-0636 • Факс: +7 (495) 234-0640
E-mail: info@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru