

## Компания «Аквариус» открывает модульный подход к вопросам построения Технического Компьютинга

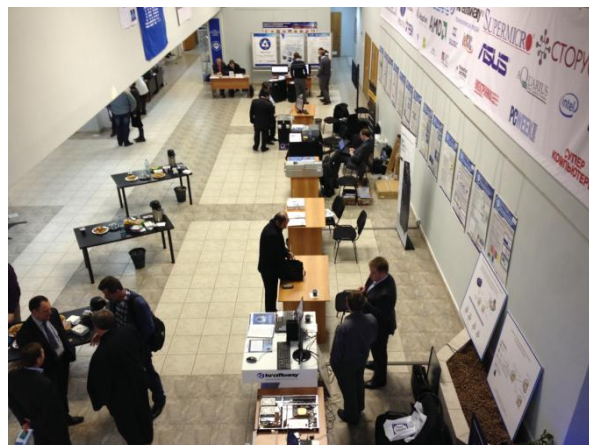
*В рамках Второго Национального Суперкомпьютерного Форума ПК «Аквариус» впервые представила серверные платформы собственного производства для построения систем высокопроизводительного Технического Компьютинга (НРТС), обозначила преимущества внедрения новых систем Aquarius НРТС и предложила участникам услуги по оптимизации аппаратной архитектуры существующих компьютерных парков для более эффективного решения прикладных задач.*

С 26 по 29 ноября 2013 года в Переславле-Залесском в Институте программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук прошел Второй Национальный Суперкомпьютерный Форум, к участию в котором компания «Аквариус» была приглашена в качестве спонсора. Форум традиционно был посвящен вопросам создания и практике применения новых суперкомпьютерных технологий.

В рамках Форума представители компании «Аквариус» выступили с докладом, а также анонсировали новые продукты - серверные платформы, выпускаемые под собственной торговой маркой, для высокопроизводительных вычислений и решения стратегических задач инновационного развития:

- Вычислительные узлы на базе серверов x86 архитектуры **Aquarius T70 Q13, T70 Q17 и T50 D19**;
- Блэйд-центр **Aquarius P19 X20**;
- Серверные системы, оптимизированные для использования со-процессоров FPGA, GPU, Intel Xeon Phi **Aquarius T16 D50**;
- Стоечный обобщенный серверный комплекс **Aquarius T50 D87**;
- Универсальная рабочая станция **Aquarius E50 D17**.

На Пленарном заседании технический директор компании «Аквариус» Александр Буравлев выступил с докладом «*Вопросы построения эффективных систем Технического Компьютинга: открытый модульный подход или специализированные частнофирменные решения*», рассматривающим технологии повышения вычислительной эффективности систем НРТС, а также вопросы повышения эффективности их капитальных затрат и эксплуатационных расходов.



Практическая часть выступления была проиллюстрирована примерами построения нескольких стоечных систем Aquarius НРТС Rack с производительностью до 103 Tflops для вычислений на x86 ядрах (включая платформы с объемом оперативной памяти до 1 ТВ на узел) и вычислений на сопроцессорах NVIDIA Tesla K40, Intel Xeon Phi и Xilinx Virtex 7 серии.

*см. далее*

Все представленные системы Aquarius НРТС, базирующиеся на современных технологиях построения эффективных компьютерных систем и использующиеся ведущими игроками мирового сегмента WEB 2.0, нашли отклик у посетителей, что свидетельствует об их актуальности. Большинство решений демонстрировались впервые, что привлекло к стенду компании дополнительное внимание.



За время работы Форума в демонстрационной зоне «Аквариус» побывали как представители российских суперкомпьютерных центров, так и разработчики системного программного обеспечения.

Участие в мероприятии позволило компании зарекомендовать себя в качестве эксперта в сфере Технического Компьютинга, продемонстрировать свои возможности в создании сверхмощных вычислительных систем, а также предложить участникам услуги по оптимизации аппаратных архитектур для более эффективного решения прикладных задач.

## О Техническом Компьютинге

Высокопроизводительный Технический Компьютинг (НРТС) – вид вычислений, имеющий целью решение таких задач корпоративных заказчиков как, например, обсчет риска портфельных инвестиций, расчет устойчивости конструкции здания, 3D моделирование и прочие подобные.

Разнородные задачи Технического Компьютинга для эффективного их решения требуют применения различных компьютерных архитектур.

Современные серверные технологии позволяют создавать вычислительные системы, оптимизированные для решения той или иной прикладной задачи за счет использования как наиболее оптимального типа и количества вычислительных ядер, так и наиболее подходящих по объему и скорости подсистем статической и динамической памяти.

## О мероприятии

Национальный Суперкомпьютерный Форум является крупнейшим российским ежегодным событием в отрасли сверхмощных вычислительных систем.

НСКФ-2013 проводился при поддержке Отделения нанотехнологий и информационных технологий Российской академии наук и был посвящен вопросам создания и практики применения суперкомпьютерных технологий.

Программа Форума включала экспертные доклады, посвященные состоянию и перспективам развития национальной суперкомпьютерной отрасли, вопросам создания и практики применения суперкомпьютерных, грид- и облачных технологий. В рамках Форума проводилась выставка технических разработок и наукоемких решений, в которой приняло участие более 20 организаций. Участниками Форума стали более 406 сотрудников, представлявших 156 организаций из 48 городов.

Сайт: <http://www.nscf.ru/>

*см. далее*

## О компании «Аквариус»

Компания «Аквариус» входит в крупнейший ИТ-холдинг «Национальная компьютерная корпорация» (НКК) и является крупнейшим российским производителем компьютерной техники.

Под торговой маркой Aquarius мы более 25 лет производим современную компьютерную технику: персональные компьютеры, моноблоки, ноутбуки, графические станции, серверы, системы хранения данных, специализированные компьютеры и решения.

Собственный центр разработок и масштабное производство позволяет компании «Аквариус» разрабатывать компоненты интеллектуальной инфраструктуры под необходимые требования Заказчиков и предлагать индивидуальные ИТ-решения для любой отрасли экономики.

В сфере Технического Компьютинга «Аквариус» предлагает широкий спектр сверхмощных вычислительных систем: многопроцессорные системы, блейд-центры, пьедестальные серверы и др. Данные разработки идеально подходят для высокопроизводительных вычислений и решения стратегических задач инновационного развития.

Сайт: [www.aq.ru](http://www.aq.ru)

## Контакты для прессы

ПК «Аквариус»

Елена Овчинникова, Руководитель отдела маркетинга

E-mail: [eovchinnikova@aq.ru](mailto:eovchinnikova@aq.ru)

Тел.: +7 (495) 729-5150 #6684

Моб.: +7 (968) 420-6530

ПК «Аквариус»

Кирилл Жуков, Менеджер по рекламе и PR

E-mail: [kzhukov@aq.ru](mailto:kzhukov@aq.ru)

Тел.: +7 (495) 729-5150 #6714

## Дополнительные ссылки

Видеозапись доклада: <http://www.youtube.com/watch?v=dR47qIHpo8&feature=youtu.be>

13.12.2013 г.

###