

Алексей Гапоненко

## Международный военно-морской салон 2007: «Флоту быть!»

С 27 июня по 1 июля в Санкт-Петербурге под девизом «Через сотрудничество – к миру и прогрессу» проходил 3-й Международный военно-морской салон (МВМС-2007/IMDS-2007). В пяти павильонах ВК «Ленэкспо» в Гавани были представлены разработки кораблестроения и судостроения, новейшие энергетические установки, оружие и вооружение, морская авиация, системы навигации и управления, инфраструктура обеспечения, новые материалы и технологии. Достижения оборонно-промышленного комплекса демонстрировались не только на стендах, но и в акватории Финского залива. На военном полигоне Ржевка под Петербургом были проведены стрельбы различных артиллерийских комплексов и стрелковых систем.

По сравнению с предыдущим Салоном, прошедшим в 2005 году, расширилось и количество участников, и «география» представляемых ими стран. Почти вдвое увеличилось число прибывших официальных делегаций – их было более 50. Впервые в Салоне принял участие иностранный корабль – фрегат ВМС Испании «Блас Де Лезо», представитель группы морских вооружений НАТО.



На стенде петербургской компании «Авиационная и Морская Электроника»



Интегрированный пульт управления на стенде компании «Морские Навигационные Системы»: действующие образцы продукции всегда вызывают живой интерес посетителей

В рамках Салона прошли международная конференция «Военно-морской флот и судостроение в современных условиях», всероссийская конференция «Информационные технологии в судостроении-2007», презентация судостроительного комплекса Санкт-Петербурга, двусторонние встречи и круглые столы.

Экспозиция военно-морского салона, разместившаяся в выставочном комплексе на площади свыше 12 тыс. кв. метров, объединила 383 предприятия из 28 государств. Наиболее крупные выставочные стенды организовали ФГУП «Рособоронэкспорт», ФГУП ЦКБ МТ «Рубин» совместно с ФГУП «Адмиралтейские верфи», ОАО Концерн «Гранит-Электрон», ОАО «Концерн «Моринформсистема Агат», ЗАО «Транзас» и ЗАО «Р.Е.Т. Кронштадт», ФГУП ЦНИИ «Электроприбор», ЗАО «Аквamarin», ОАО НПО «Сатурн». Среди иностранных фирм – Thales (Нидерланды), BrahMos Aerospace (Индия), Zeiss Optronik GmbH, MAN Diesel SE, MARLOG, MTU Friedrichshafen GmbH, Raytheon Anschutz GmbH, RELIUS, RENK Aktiengesellschaft, Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH, Stankiewicz GmbH, Bfa, Gabler, GOM mbH, Amphenol Air LB GmbH (Германия), Systems S.A. (Греция), Спеc Tec (Кипр), Formica IKI Oy (Финляндия), IXSEA, SOURIAU (Франция).

Традиционный участник мероприятия компания ПРОСОФТ представила экспозицию высокотехнологичных изделий для ответственных применений производства отечест-



Традиционный участник мероприятия компания ПРОСОФТ представила экспозицию высокотехнологичных изделий для ответственных применений производства отечественной компании Fastwel



Несомненной «изюминкой» МВМС-2007 стал показ российского корвета проекта 20380 «Стерегущий», который в ближайшее время войдет в состав ВМФ России

венной компании Fastwel. Особое внимание посетители выставки уделяли продуктам в формате CompactPCI и плате формата VME. Популярностью пользовались и изделия на базе кластеров XLight: подводный светильник системы «Скат», светильники аварийного освещения. Кроме того, вниманию посетителей стенда ПРОСОФТ были представлены одноплатный компьютер формата EPIC, аппаратно-программный комплекс Fastwel I/O, модули в форматах MicroPC и PC/104.

Учитывая специфику выставки, на стенде ПРОСОФТ состоялся первый «выход в свет» научно-производственной фирмы ДОЛОМАНТ – эксклюзивного партнера компании в области поставок радиоэлектронных компонентов и изделий в интересах силовых ведомств с приёмкой 5.

ЗАО «Электронная компания ЭЛКУС» продемонстрировало новые разработки в области устройств сопряжения с интерфейсами MIL-STD-1553B, ARINC-429, CAN-BUS и плат ввода-вывода цифровой и аналоговой информации. Фирма производит более 200 типов интерфейсных модулей, выполненных в конструктивах слотов IBM PC, PC/104 (ISA, PCI), E-6U/3U (CompactPCI, VME), IP, а также бортовые ЭВМ, перенос-



Всемирно известные пилотажные группы «Стрижи» и «Витязи» вернулись в Петербург, чтобы продемонстрировать лётное мастерство на Военно-морском салоне

ные приборы и аксессуары для построения линий передачи информации.

Компания РТСофт участвовала в Салоне в третий раз. На МВМС-2007 фирма РТСофт представила встраиваемые изделия в форматах VME, CompactPCI, E2Brain, PC/104+, предназначенные для применения в жёстких условиях эксплуатации. С готовыми целевыми платформами для различных систем морского базирования, созданными на основе оборудования, поставляемого ЗАО РТСофт, посетителей познакомили представители российской компании Интек.

Живой интерес посетителей, прессы и моряков наблюдался на стенде постоянного участника петербургского Салона – ЗАО «Морские Навигационные Системы». На своём стенде компания продемонстрировала широкий спектр производимого оборудования: интегрированный пульт управления для обеспечения судовождения, навигационной безопасности плавания и управления ОКС, метеопост для сбора и отображения метеорологических параметров, электронную картографическую навигационную информационную систему (ЭК-НИС) «Аляска-Ч», установленную также на фрегате «Стерегущий».

За двенадцать лет самостоятельной работы на российском рынке научно-производственное предприятие «Авиационная и Морская Электроника» (АМЭ) сумело найти и прочно занять свою нишу. На стенде этой петербургской компании были представлены высокопроизводительные автономные вычислительные комплексы для обработки больших потоков данных в реальном масштабе времени для жёстких условий эксплуатации, широкий спектр индикаторных устройств и АРМ на основе плоскостельных жидкокристаллических мониторов специального назначения, системы принятия решений по оценке обстановки и контроля безопасности плавания, новое поколение радар-процессоров.

Несмотря на свою недолгую историю, Санкт-Петербургский смотр уже вошёл в тройку мировых лидеров среди военно-морских салонов как по числу участников, так и по количеству представленных образцов вооружения и военной техники. В работе Салона приняли участие 23000 специалистов, представители 129 российских и зарубежных СМИ, около 500 журналистов. В общей сложности выставку посетили более 300 тысяч человек. ●

### УДАЧНЫЙ СТАРТ В НОВОСИБИРСКЕ

10 июля в Новосибирске состоялся технический семинар Cree LED, посвящённый вопросам полупроводниковой техники.

Организатором семинара выступила компания ПРОСОФТ – официальный дистрибьютор и эксклюзивный представитель Cree на территории России и стран СНГ.

В рамках данного семинара прозвучали доклады по следующим темам:

- Новое поколение высокоэффективных светодиодных ламп Cree серии XR-E7090: характеристики, особенности применения;
- Перспективы применения высокоэффективных светодиодных ламп Cree серии XR-E7090 в общем и уличном освещении;
- Высокоэффективные решения для полупроводниковой светотехники российского производителя Xlight;
- Опыт применения светодиодов различных фирм-производителей при разработках светильников специального назначения.



На техническом семинаре Cree LED в Новосибирске

## НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

### IBM выбирает накопители SanDisk для своих блейд-серверов

Новые 2,5" SSD-накопители SanDisk SATA 5000 планируется использовать в системах хранения данных блейд-серверов IBM BladeCenter® HS21 XM. Выбор IBM в пользу накопителей SanDisk обусловлен высокой надёжностью и производительностью, а также низким энергопотреблением этих устройств.

По сравнению с традиционными HD-накопителями устройства твердотельной памяти SanDisk обеспечивают не только характерные для своего типа устройств низкое тепловыделение, абсолютную бесшумность работы, низкую стоимость владения, но и почти в шесть раз больший показатель MTBF (2 млн. часов), сниженное более чем на 50% энергопотребление, более высокую производительность (поточная скорость чтения – 67 Мбайт/с, скорость выборочного чтения – 7000 IOPS при передаче файлов размером 512 байт), широкий ряд моделей с ёмкостью от 4 до 64 Гбайт.

Сектор блейд-серверов является самым быстрорастущим на рынке серверных систем. По данным исследовательской компании IDC, ожидаемая выручка от продажи блейд-серверов к 2010 году превысит 11 млрд. долларов США.

Компания IBM стала первым крупным производителем блейд-серверов, который начал использовать твердотельные накопители. По мнению Скотта Тиза (Scott Tease), директора по маркетингу продуктов BladeCenter компании IBM, такое решение поможет потребителям снизить сложность оборудования, увеличить надёжность и управляемость систем, оптимизировать затраты на эксплуатацию центров обработки данных.

Офер Тсур (Ofer Tsur), вице-президент SanDisk по маркетингу накопителей на базе твердотельной памяти, считает, что выбор SSD-накопителей SanDisk SATA 5000 для использования в блейд-серверах IBM подтверждает несомненные преимущества этих запоминающих устройств. ●