

# ОАО «АГАТ – СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»:



**Юрий МОСИЕНКО**, директор ОАО «АГАТ – системы управления», главный конструктор АСУ Вооруженных Сил Беларуси

Среди предприятий, регулярно принимающих участие в работе минского салона вооружений MILEX, достойное место занимает ОАО «АГАТ – системы управления». Это ведущее предприятие оборонно-промышленного комплекса Республики Беларусь в области разработки и производства комплексных интегрированных стационарных и мобильных автоматизированных систем управления (АСУ) войсками, оружием, разведкой и радиоэлектронной борьбой (РЭБ), в том числе средствами связи и передачи данных.

Предприятие имеет богатые традиции и ведет свою историю от созданного в 1969 году на базе Минского электромеханического завода специализированного Научно-исследовательского института средств автоматизации (НИИСА), основной задачей которого стало создание АСУ войсками в звене «фронт (округ) – армия (корпус) – дивизия (бригада) – полк – батальон (дивизион, батарея, эскадрилья)», а также разработка комплексной интегрированной АСУ всеми видами и родами войск в указанных звеньях.

Высокий уровень подготовки специалистов, привлеченных к работе в новом НИИ, позволил ему в сжатые сроки войти в ряд ведущих оборонных предприятий страны, стать головным и единственным предприятием по созданию интегрированных мобильных и стационарных АСУ войсками, оружием и разведкой фронтового (окружного) звена. Более того, приобретенный за многие годы бесценный опыт позволил специалистам НИИ создать и внедрить в работу организации уникальную методологию разработки больших интегрированных систем управления, освоить новейшие информационные технологии. Институт также имеет богатый опыт международного сотрудничества в области разработки и производства военной техники, многие годы являлся головной организацией по координации и выполнению программы «Интер АСУ» со странами-участницами Организации Варшавского договора, в рамках которой создавалась единая полевая АСУ войсками (ЕПАСУВ; АСУ «Маневр»). Масштаб работ в области создания АСУ и соответствующих систем и продукции можно оценить хотя бы по тому факту, что в 1983 году предприятие за заслуги в создании специальной техники было награждено редкой наградой – Орденом Трудового Красного Знамени, а в 1986 году на базе НИИСА было создано Государственное научно-производственное объединение «Агат», численность сотрудников которого на начало 1990-х годов превышала 35 тысяч человек.

В рамках разгосударствления Научно-исследовательского РУП «НИИ средств автоматизации» с 13 января 2011 года официально преобразован ОАО «АГАТ – системы управления», 100% акций которого принадлежат государству. К настоящему времени завершена оценка стоимости активов компании, что важно для успешного решения вопросов ее дальнейшего развития, в том числе привлечения внешних инвестиций.

Основное направление деятельности предприятия – создание интегриро-

ванных АСУ войсками с наполнением их современными алгоритмами, новыми интерфейсами и возможностями с учетом средств связи, систем передачи данных, вычислительной техники, новых перспективных средств разведки и всего, что должна объединять система управления. Продукция ОАО «АГАТ – системы управления» – это преимущественно наукоемкие образцы систем и комплексов, первостепенными характеристиками которых являются высокая надежность, долговечность, удобство в эксплуатации, а также – что немаловажно – приемлемая стоимость.

За последние годы с целью повышения качества и конкурентоспособности выпускаемых изделий произведено значительное переоснащение подразделений и служб предприятия новейшими средствами производства и программным обеспечением для разработчиков.

Современный комплекс трехмерного моделирования и визуализации позволяет в реальном масштабе времени отображать в моделях реальные боевые действия и процессы управления.

Системы для трехмерного моделирования, которые обеспечивали бы такой уровень интерактивности, которого можно достигнуть при использовании нашей разработки, нет. Однако аналоги подсистем нашего комплекса существуют и уже получили широкое распространение. В разрабатываемом программно-аппаратном комплексе планируется использовать существующие наработки в области информационных технологий, виртуальной реальности и технологий систем видеозахвата движения, а также разрабатываются свои программные и аппаратные решения.

Внедренные CAD/CAM/CAE/PDM – системы позволяют, используя единые базы данных и электронные архивы, производить твердотельное проектирование и трехмерное моделирование конструкций, сборочных единиц и де-

# ВСЕГДА НА ШАГ ВПЕРЕДИ

талей, выполнять силовую, тепловую и статический анализы и оптимизацию конструкций, моделировать электрические схемы и конструкции электронных модулей, проводить виртуальные испытания электронных моделей изделий, проектировать технологическую оснастку и разрабатывать технологические процессы, генерировать конструкторско-технологическую документацию, управлять проектами и электронным техническим документооборотом. Это повышает научно-технический уровень создаваемых изделий и качество выпускаемой продукции, снижает массогабаритные характеристики, материалоемкость и энергоемкость, сокращает время разработки и изготовления, уменьшает затраты на производство и гарантийное обслуживание изделий.

Среди созданных и поставляемых Вооруженным силам Республики Беларусь образцов продукции военного назначения – а их за последние годы принято на вооружение более двадцати типов – можно назвать такие системы, как АСУ центрального КП ВВС и войск ПВО; АСУ для командных пунктов оперативно-тактического уровня в стационарном и подвижном исполнении (различие – в количестве рабочих мест и взаимодействующих и подчиненных объектов, а также глубине решаемых задач); АСУ истребительной и ударной авиационных баз; АСУ зенитных ракетных бригад; пункты управления радиотехнических подразделений и пункты управления и наведения авиации; ряд приборов для аппаратуры передачи данных. При этом современные АСУ, следуя тенденциям времени, объединяют системы боевого управления, связи, обработки данных, разведки и средства активного воздействия, что позволяет классифицировать такие системы уже как интегрированные и межвидовые, реализующие концепцию C4ISR и технологии «сетцентрического поля боя».

Среди предлагаемых сегодня потенциальным заказчикам систем военного назначения можно отметить переносной КП зенитного ракетного подразделения или комплекс средств имитации для моделирования внешней среды командных пунктов ВВС и войск ПВО разного уровня; комплекс средств управления подразделением стрелков-зенитчиков «Шлем»; современные средства и системы связи, а также аппаратуру передачи данных, включая приборы, действующие в реальном масштабе времени АПД РВМ-С и АПД РВМ-Д.

Большое внимание руководство предприятия уделяет разработке инте-

грированных информационных систем (ИИС) различного назначения. Среди наиболее интересных проектов, реализованных предприятием в данной области: автоматизированная АИС, предназначенная для автоматизации информационно-аналитической работы Комитета государственного контроля Республики Беларусь; общегосударственная АИС Республики Беларусь; информационно-аналитическая система Управления делами Президента Республики Беларусь; единая информационная система контроля за выполнением поручений Главы государства; автоматизированная система информационного обеспечения Погранвойск Республики Беларусь; информационная система управления Государственного военно-промышленного комитета. Значительные проекты реализуются в области энергетики, воздушного, железнодорожного и автомобильного транспорта, в том числе в части создания интеллектуальной транспортной системы г. Минска.

Специалистами предприятия активно ведутся работы и в области создания современных средств защиты информации, а также по предоставлению различных услуг в данной сфере – по защите от несанкционированного доступа, по криптографической защите и т.п.

Стратегическими целями предприятия «АГАТ – системы управления» являются обеспечение на долгосрочную перспективу конкурентоспособности в области разработки и производства АСУ и другой продукции на внутреннем и внешнем рынке, а также исследование путей развития и практическая реализация АСУ на принципах сетцентрического подхода и интеллектуализации. Среди задач, поставленных предприятием на следующую пятилетку, – реализация в качестве головной

**AGAT – Control Systems OJSC** is a leading enterprise within Belarus' military-industrial complex, developing and manufacturing comprehensive integrated stationary and mobile automated control systems for troops, alongside weaponry, and reconnaissance and electronic warfare devices, including communications and data transfer devices.

It focuses on science-intensive systems and complexes, offering high reliability, durability, operating convenience and, importantly, affordability. Its inventory primarily comprises integrated automated troop control systems, filled with contemporary algorithms and new interfaces and opportunities taking into account communications and data transfer systems, computer technology, and promising new reconnaissance devices.

**AGAT – Control Systems OJSC**  
**Republic of Belarus**  
**220114 Minsk,**  
**117 Nezavisimosti Ave.**  
**Tel.: 8-10-375-17-267-44-55**

организации двух из пяти комплексных проектов, определенных Государственным военно-промышленным комитетом. Первый – это создание беспилотных авиационных комплексов и технологий, второй – разработка боевых геоинформационных систем.

На салоне MILEX-2011 ОАО «АГАТ – системы управления» демонстрирует несколько прототипов новых систем управления и их составляющих, в первую очередь средств связи и сопряжения, а также проводит презентацию двух комплексных системных проектов: «Боевые геоинформационные системы» и «Боевые беспилотные авиационные комплексы и технологии их производства».



ОАО «АГАТ-системы управления»  
 220114 г. Минск, пр. Независимости, 117  
 т. 8-10-375-17-267-44-55