

*Среди компаний, регулярно принимающих участие в работе минского салона вооружений MILEX, особого внимания заслуживает минское ОАО «АГАТ – системы управления» – ведущая организация 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 средств связи, отображения информации и вычислительной техники в защищенном исполнении.*



# НОВАЯ ЭПОХА «АГАТА»

## Многопрофильные холдинги

Компания 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. Уровень подготовки привлеченных к работе в новом НИИ специалистов и в буквальном смысле стремление к победе позволили организации в очень 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 получил богатый опыт международного сотрудничества в области разработки и производства военной техники, долгие годы являясь головной организацией по координации и выполнению программы «Интер АСУ» со странами-участницами Организации Варшавского договора, в рамках которой создавалась единая полевая АСУ войсками (ЕПА-СУВ; АСУ «Маневр»).

Масштаб работ тот же времени в области создания АСУ и соответствующих систем и продукции можно оценить хотя бы по тому факту, что в 1986 году для этих целей на базе НИИСА было создано Государственное научно-производственное объединение «Агат», численность сотрудников

которого на начало 1990-х годов превышала 35 тысяч человек.

После образования оборонно-промышленного комплекса Республики Беларусь организация была преобразована в Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие «НИИ средств автоматизации», которое также стало головным предприятием ГНПО «Агат», а в рамках реорганизации национального ОПК в соответствии с приказом Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь №483 от 30 декабря 2010 года Научно-исследовательское РУП «НИИ средств автоматизации» с 13 января 2011 года официально преобразовано в Открытое акционерное общество «АГАТ – системы управления», 100% акций которого принадлежат государству. К настоящему времени завершена оценка стоимости активов компании, что весьма важно для успешного решения вопросов ее дальнейшего развития, в том числе привлечения внешних инвестиций.

Кроме того, в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко от декабря 2009 года национальный Государственный военно-промышленный комитет принял решение о создании нового специализированного холдинга, его специализация – системы управления и навигации. Новый холдинг будет сформирован на базе пяти предприятий – ОАО «АГАТ – системы управления», конструкторского бюро «Камертон», НИИ электронно-вычислительных машин, компании «Волатавто» и Минского электромеханического завода. Создание многопрофильной структуры планируется завершить к сентябрю 2011 года.

## С упором на высокие технологии

В настоящее время основное направление деятельности компании «АГАТ – системы управления» по-прежнему носит высокотехнологичный характер, продукция предприятия – это пре-

имущественно наукоемкие образцы систем и комплексов, первостепенными качественными характеристиками которых является высокая надежность, долговечность, удобство в эксплуатации, а также – что немаловажно – приемлемая стоимость. Основное направление деятельности – создание интегрированных АСУ войсками, с наполнением их современными алгоритмами, новыми интерфейсами, новыми возможностями с учетом средств связи, систем передачи данных, вычислительной техники, источников информации и всего того, что должна объединять система управления. По оценке руководства компании, за последнее время ее специалистам удалось добиться высоких результатов деятельности и в области создания систем (средств) связи. В частности, созданы собственные радиорелейная станция и станция тактического звена управления, которые приняты на вооружение в Республике Беларусь.

Среди созданных и поставленных, или поставляемых Вооруженным силам Республики Беларусь образцов продукции военного назначения – а их за последние годы принято на вооружение порядка 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 глубина решаемых задач); АСУ истребительной и ударной авиационных баз; АСУ зенитных ракетных бригад; пункты управления радиотехнических подразделений и пункты управления и наведения авиации; целое семейство аппаратуры передачи данных, включая аппаратуру для обмена данными в реальном масштабе времени, обеспечивающую совместную работу с аппаратурой пакетной передачи данных предыдущих поколений. При этом современные АСУ, разработанные и нахо-



**Председатель  
Госкомвоенпрома Республики  
Беларусь Гурулев С.П.  
на стенде компании: IDEX 2011.**



дящиеся в разработке, следуя тенденциям времени, объединяют системы боевого управления, связи, обработки данных, разведки и средства активного воздействия, что позволяет классифицировать такие системы уже как интегрированные, межвидовые системы, реализующие концепцию C4ISR и технологии «сетевидного поля боя».

Среди предлагаемых сегодня потенциальным заказчикам систем производства ОАО «АГАТ – системы управления» военного назначения можно отметить такие образцы, как переносной КП зенитного ракетного подразделения «Мини-КП», или комплекс средств имитации для моделирования внешней среды командных пунктов ВВС и войск ПВО разного уровня; разработанный в интересах армейских подразделений комплекс средств управления подразделением стрелков-зенитчиков «Шлем», позволяющий автоматизировать процесс управления подразделением, на вооружении которого находятся ПЗРК семейства «Игла» - возможно подключение в рабочий контур одной системы до девяти бойцов с ПЗРК или пусковых установок наподобие комплекса «Джигит», причем предусмотрено активное использование информации о текущей воздушной обстановке от источников радиолокационной информации различного типа (информация о воздушных целях формируется и передается для принятия решения в виде трасс воздушных объектов, а высокая точность боевого применения ПЗРК обеспечивается, в том числе, за счет использования приемников сигналов спутниковых навигационных систем); современные средства и системы связи, а также аппаратура передачи данных, включая аппаратуру передачи данных реального масштаба времени АПД РВМ-С и АПД РВМ-Д.

Особо следует акцентировать внимание на созданной недавно аппаратуре пакетной передачи данных «Клен», в которой специалистами компании реализован оригинальный протокол обмена данными, позволивший существенно повысить эффективность системы обмена данными, в том числе – обеспечить статическую и динамическую маршрутизацию пакетов данных в радиосети.

Важное внимание руководство компании уделяет и тематике двойного или гражданского назначения, в том числе – разработке интегрированных информационных систем (ИИС) различного назначения. Среди наиболее интересных проектов, реализованных компанией в данной области: автоматизированная ИИС, предназначенная для автоматизации информационно-аналитической работы Комитета государственного контроля Республики Беларусь при осуществлении финансового контроля за исполнением республиканского бюджета; общегосударственная АИС Республики Беларусь; информационно-аналитическая система Управления делами президента Республики Беларусь; автоматизированная система информационного обеспечения Погранвойск Республики Беларусь – в настоящее время компания выполняет работы по 2-й очереди системы; информационная система управления Государственного военно-промышленного комитета – в настоящее время и на ближайшую перспективу запланированы работы по внедрению 2-й и 3-й очереди системы.

Значительные проекты реализуются в области энергетики, воздушного, железнодорожного и автомобильного транспорта.

Активно ведутся работы специалистами компании 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 компании «АГАТ – системы управления» ее руководством определены 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 сетевидного подхода и интеллектуализации. Что касается задач, определенных компанией на следующую пятилетку – на период 2011-2015 годов, то среди них – реализация, в качестве головной организации, двух из пяти комплексных проектов, определенных Государственным военно-промышленным комитетом. Первый это создание беспилотных ави-

ационных комплексов и технологий, а второй проект – боевые геоинформационные системы. В настоящее время идет наполнение этих проектов конкретными заданиями, формируются тематические карточки и технические задания. На следующем этапе будет выстроена кооперация предприятий, участвующих в реализации этих комплексных системных проектов.

**Новинки для выставки MILEX  
и международное сотрудничество**

На салоне MILEX-2011 руководство ОАО «АГАТ – системы управления» приняло решение продемонстрировать несколько новых прототипов изделий и различные варианты созданного специалистами компании специализированного программного обеспечения. При этом по оценке руководства компании, в рамках деятельности предприятия возможно осуществление совместных проектов с российскими компаниями. Так, на сегодня, «АГАТ – системы управления» активно сотрудничает с Концерном «Созвездие», подмосковным НПО машиностроения и несколькими предприятиями Концерна ПВО «Алмаз-Антей».

В частности, совместно с концерном «Созвездие» были созданы несколько радиостанций, а на перспективу перед компанией стоит задача интеграции данных радиостанций в систему управления для Вооруженных сил Республики Беларусь. Кроме того, представители ОАО «АГАТ – системы управления» не исключают возможности реализации в указанной кооперации еще двух совместных программ, в том числе и по единой региональной группировке войск Российской Федерации и Республики Беларусь. Пока же формируются требования к этим программам.



**ОАО "АГАТ-системы управления"**  
**Адрес: Республика Беларусь, 220114,**  
**г. Минск, пр. Независимости, 117**  
**Тел.: (+375-17) 267-44-55,**  
**факс: (+375-17) 267-24-50**  
**E-mail: niisa@niisa.iptel.by**  
**Веб-сайт: www.agat.by**