

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЙСКАМИ И ОРУЖИЕМ

Владимир Короленко – заместитель директора УП «НИИ средств автоматизации»

В феврале 2009 года НИИ средств автоматизации (УП «НИИСА»), отметил 40 лет со дня основания. Сегодня это головная организация Государственного научно-производственного объединения «Агат» (Республика Беларусь), в составе которого три НИИ и два завода.

За прошедшие годы специалистами УП «НИИСА», представляющего свою продукцию на международном рынке вооружений и военной техники (ВиВТ) под брэндом ГНПО «Агат», создано три поколения средств и систем управления войсками и оружием (АСУ).

С середины 90-х годов на предприятии были начаты разработки нового поколения АСУ войсками и оружием на основе современных информационных и телекоммуникационных технологий. Их отличают более совершенные алгоритмы обработки информации, открытая архитектура, гибкая к изменениям структур систем управления, мобильность, широкие возможности для последующей модернизации.

Главное направление работ сегодня – создание АСУ войсками и оружием различного уровня: от тактического до стратегического. За последние годы около двух десятков типов изделий приняты на вооружение белорусскими Вооруженными силами. Ежегодно образцы автоматизированных систем управления ГНПО «Агат» проходят проверку на учениях в Республике Беларусь и на полигонах Российской Федерации.

Наряду с разработкой интегрированных АСУ, требующих значительных материальных ресурсов и времени, на рынке ВиВТ также востребованы менее затратные и более простые в эксплуатации комплексы управления силами и средствами.

На выставке MILEX 2009 (19–22 мая, г. Минск) ГНПО «Агат» представит мини-командный пункт для управления дивизионами ЗРС С–200, С–300 (разных модификаций), а также батареями ЗРК «Тор», ЗРПК «Тунгуска» и ЗРПК «Панцирь».

Создание АСУ невозможно без эф-



Внешний и внутренний вид комплекса средств автоматизации

фективного информационного обмена оперативно-тактической информацией – систем и средств связи. За прошедшие годы в объединении создано семейство аппаратуры пакетной передачи данных для стационарных и подвижных АСУ. В подвижных АСУ обмен данными в радиосетях существенно усложняется из-за необходимости работы в движении, изменения качества канала связи в больших пределах, обеспечения множественного и приоритетного доступа отдельных абонентов. Одна из последних разработок, в которой реализован оригинальный протокол обмена данными, значительно повысивший, по сравнению с аналогами, эффективность системы, – аппаратура пакетной передачи данных «Клен» также будет экспонироваться на выставке. Высокая эффективность этой аппаратуры подтверждена испытаниями в реальных условиях.

Новое направление деятельности ГНПО «Агат» в кооперации с российскими производителями планеров, пилотажно-навигационных комплексов – разработка беспилотных авиационных комплексов (БАК), предназначенных для вооруженных сил, специальных служб, охранных структур. Демонстрационные образцы – переносимый комплекс воздушного наблюдения и беспилотный летательный аппарат для оперативного дистанционного наблюдения, ведения

аэрофото- и видеосъемки – также будут представлены на стенде объединения. БАК интегрируются в АСУ прежде всего как платформы для различных типов автоматических сенсоров, информация от которых используется для формирования единого информационного пространства поля боя.

Современные АСУ, разрабатываемые и производимые ГНПО «Агат», объединяют системы боевого управления, связи, обработки данных, разведки и средства активного воздействия. В конечном итоге это интегрированные, межвидовые системы, которые реализуют концепции и технологии, называемые С4ISR.

ГНПО «Агат» зарекомендовало себя как надежный партнер и готово к укреплению и расширению сотрудничества с российскими и зарубежными партнерами.



ГНПО «Агат»

Республика Беларусь, 220600,
г. Минск, пр. Независимости, 117

Тел.: (+375-17) 267-4455

Факс: (+375-17) 267-2450

E-mail: niisa@niisa.iptel.by

www.agat.by