



Гоев
Николай Васильевич,
генеральный директор
АО «Рязанское
конструкторское бюро
«Глобус», к.т.н.



Мисник
Анатолий Алексеевич,
главный конструктор
АО «Рязанское
конструкторское бюро
«Глобус»

АО «Рязанское конструкторское бюро «Глобус» ведет свою историю с 1955 года. Начало деятельности предприятия как специализированной организации по разработке средств контроля бортового оборудования ракет связано с развертыванием работ по созданию зенитной ракетной системы (ЗРС) С-200 ПВО страны. В рамках этих работ специалистами предприятия были созданы, доведены до серийного производства и приняты на вооружение аппаратуры автоматизированного контроля параметров ЗУР системы С-200 5Р78, 5Р47, а затем автоматизированная контрольно-испытательная подвижная станция (АКИПС) 5К43.

В дальнейшем АО «РКБ «Глобус» были разработаны и доведены до серийного производства и приняты на вооружение автоматизированные системы контроля (АСК) бортового оборудования зенитных управляемых ракет (ЗУР) таких систем, как С-300 В (М), ЗРК «Бук» («Бук-М1»), системы ПРО А-135, ракеты «воздух-

Унификация автоматизированных систем контроля — эффективный способ уменьшения затрат на сервисное обслуживание ракетно-артиллерийского вооружения

поверхность» Х-15, зенитного ракетного комплекса войсковой ПВО «ОСА» и морского комплекса «ОСА-М», АСК и комплекс наземного оборудования для технического обслуживания противокорабельных ракет комплексов «Бал» и «Уран», универсальный стационарный комплекс подготовки и технического обслуживания авиационных управляемых средств поражения «Ока» 9-В-2668, автоматизированная система контроля средств поражения для дальней авиации АСК-5040, а также разработаны унифицированные автоматизированные контрольно-испытательные станции для заводов-изготовителей ЗУР систем С-300П и С-300ПМУ и большое количество автоматизированных систем контроля для заводов-изготовителей средств поражения. В число автоматизированных систем контроля, разработанных АО «РКБ «Глобус» во время СССР, входят такие изделия, как 5Р78, 5Р47, 5К43, 9В484, 9В91, 9В95, 9В91М, 9В95М, 9В930, 9В97, 9В98, 70К6, 80К6, 22Д6, 23Д6, 24Д6, ЛО-88. Многие из них находятся в эксплуатации до сегодняшнего дня.

В 2007 году на основании указа Президента РФ АО «РКБ «Глобус» вошло в состав Корпорации «Тактическое ракетное вооружение». В настоящее время АО «РКБ «Глобус» осуществляет разработку и производство образцов АСК для современных ВВСТ различного назначения, при этом АСК обладают не-

обходимыми характеристиками и обеспечивают требуемую эффективность технического обслуживания и контроля вооружения и военной техники.

Основными направлениями проводимых работ и видами выпускаемой продукции АО «РКБ «Глобус» являются:

1. Производство и поставка комплексов подготовки к применению, техническому обслуживанию и контролю авиационных средств поражения «Ока», модернизация комплекса «Ока» под новые АСП, производство и поставка экспортных комплексов «Ока-Э-1»;
2. Производство и поставка автоматизированных систем контроля малых управляемых ракет — АСК «Ока-79», АСК «Ока-305»;
3. Производство, модернизация и поставка автоматизированной системы контроля средств поражения дальней авиации — АСК-5040;
4. Разработка унифицированной наземной автоматизированной системы контроля демонтированного бортового оборудования самолетов Су-57 — УНАСК;
5. Производство, модернизация и поставка комплексов наземного оборудования (КНО) для технического обслуживания противокорабельных ракет комплексов «Бал», «Уран» в эксплуатации, в том числе автоматизированной системы контроляЗИ-РК-01-1;



Фото 1

6. Разработка, производство и поставка автоматизированной системы контроля и диагностики морского оружия «Пакет-АСКД», производство и поставка АСКД-3М для контроля ракет АПР-3М;
7. Производство и поставка автоматизированных контрольно-испытательных подвижных (АКИПС) и стационарных (АКИС) станций АКИПС 9 В930М-06 (фото 1), АКИС 9 В920М-2-06, АКИС 9 В930М-2-03, АКИС 9 В930М-2-02 для контроля ЗУР комплексов «БУК», «С-300 В (М)», экспортных АКИПС 9 В930М-06Э для контроля ЗРС «Антей-2500», экспортных АКИС 9 В930М-1 для контроля ЗУР комплексов «БУК-М2Э», «Штиль», АКИС 9 В98Э для контроля экспортных вариантов ЗРК «ТОР», универсальных контрольно-испытательных станций 22Д6А и системы электропитания СЭП 55И6А для системы С-400;
8. Разработка, производство и поставка АКИПС 24Д6М для контроля ракет системы А-135;
9. Производство и поставка машины ремонта и технического обслуживания (МРТО) демонтированного бортового оборудования боевых машин ЗРПК БД «Панцирь-С», «Панцирь-С1» 66Р6, 66Р6-Е, 66Р6-Е2, МРТО для контроля оборудования пунктов управления комплекса «Панцирь-С1» 66Р6-Е4 и базового комплекта контрольно-проверочной аппаратуры для контроля ЗУР этого комплекса 9 В684Е;
10. Производство и поставка контрольно-проверочной аппаратуры 9 В9002 (фото 2) для контроля бортового оборудования реактивных снарядов РСЗО «Торнадо-С».

Многолетний опыт работы по созданию автоматизированных систем контроля вооружения и военной техники и целенаправленные усилия по сокращению стоимости и сроков создания аппаратуры привели специалистов АО «РКБ «Глобус» к разработке концепции опережающей унификации при проектировании АСК. Эта концепция базируется на создании комплекса агрегатных средств автоматизированного контроля (КАСАК) и использовании затем унифицированных модульных аппаратных средств, унифицированного программного обеспечения и унифицированных базовых несущих конструкций из состава КАСАК при проектировании конкретных АСК. Такой подход является наиболее рациональным и экономичным способом создания АСК с высоким уровнем технических и эксплуатационных характеристик, обеспечивает сопо-



Фото 2

ставимости результатов контроля АСК разного назначения (для эксплуатирующих организаций МО РФ, для заводов изготовителей военной техники, для снаряжательных баз и arsenалов).

Данная концепция нашла отражение в разработанных специалистами РКБ «Глобус» нормативных документах государственного уровня (ГОСТ В 26850-86, ГОСТ В 26851-86, ГОСТ В 27229-87, ГОСТ В 27230-87, ГОСТ Р 50-117-90), серии отраслевых стандартов и руководящих документов, а также многочисленных документах предприятия (руководящих указаниях по конструированию и стандартах организации). Указанные документы составляют основу базового методического обеспечения.

АО «РКБ «Глобус» создало несколько поколений КАСАК; каждое следующее по сравнению с предыдущим обеспечивало сокращение трудоемкости производства АСК в два-три раза и уменьшение габаритов (также в 2–3 раза).

Уровень унификации создаваемых в АО «РКБ «Глобус» АСК достигает 90–95%, уровень унификации между АСК достигает 80%.

АО «РКБ «Глобус» обеспечивает полный цикл создания АСК — от разработки до изготовления, проведения испытаний и поставки потребителю, осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание своей продукции в эксплуатирующих организациях.

С целью существенного сокращения затрат на сервисное обслуживание ракетно-артиллерийского вооружения и военной техники специалисты АО «РКБ «Глобус» предлагают комплектовать эксплуатирующие организации МО РФ универсальными автоматизированными системами контроля, построенными на базе унифицированных модульных средств и обеспечивающими контроль технического состояния и техническое обслуживание большого количества ти-

пов вооружения. Это позволит резко сократить номенклатуру средств контроля, которые сейчас поставляются разными производителями, радикально отличаются друг от друга по конструктивному исполнению, правилам эксплуатации, используемому программному обеспечению. Применение универсальных унифицированных автоматизированных систем контроля, таким образом, сократит затраты на их эксплуатацию, уменьшит время и стоимость восстановления при отказах, поскольку в разных аппаратах используются унифицированные взаимно-заменяемые модульные средства, уменьшит состав и стоимость групповых комплектов ЗИП. Это позволит, также, уменьшить время и затраты на подготовку обслуживающего персонала в эксплуатирующих организациях МО РФ.

Задача по созданию и производству универсальных унифицированных автоматизированных систем контроля ракетно-артиллерийского вооружения и военной техники ГРАУ МО РФ может быть решена АО «РКБ «Глобус», имеющим большой опыт в создании подобных систем и обладающим необходимой научно-производственной базой в части разработки и использования комплекса агрегатных унифицированных средств для проектирования на их основе автоматизированных систем контроля.

Подтверждением правильности предлагаемого подхода является тот факт, что министерством обороны США с целью сокращения эксплуатационных затрат принят и реализуется на практике аналогичный подход к комплектованию вооруженных сил унифицированными по видам вооруженных сил универсальными автоматизированными средствами контроля военной техники и вооружений.



АО Рязанское конструкторское бюро «Глобус»

Россия, 390013, г. Рязань
Высоковольтная ул., д. 6

Тел.: (4912) 76–5216

Факс: (4912) 75–3208

E-mail: office@rkbglorus.ru

URL: www.rkbglorus.ru