

Лобатый А.А., Яцына Ю.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Головной организацией подпрограммы по созданию и освоению производства гаммы технологий и элементов летательных аппаратов, целевых нагрузок и беспилотных авиационных комплексов (БАК) многофункционального назначения является государственное предприятие «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси.

Производственно-технологическая база РУП НПЦ МБК НАНБ оснащена современным производственным и технологическим оборудованием, обеспечивающим все жизненный циклы создания сложных высокотехнологических систем (от макетирования, испытаний, измерений до серийного выпуска многофункциональных БАК). В настоящее время ведутся разработки и серийный выпуск продукции по следующим направлениям: БАК класса «микро» типа «Стриж», класса «мини» типа «Бусел» и его модификации «Бусел М» и «Бусел М50», БАК «Буревестник» среднего класса.

Кроме создания беспилотных летательных аппаратов (БЛА) ведется разработка для них систем управления (гиростабилизированных телевизионных, инфракрасных, мультиспектральных), предназначенных для установки на разрабатываемые БЛА. Разрабатывается также стендовое оборудование и тренажеры для подготовки операторов БАК.

Разработанные в РУП НПЦ МБК БАК способны осуществлять поиск, обнаружение и сопровождение подвижных объектов с возможностью определения их координат, а большой спектр выпускаемых типов целевой нагрузки и высокие аэродинамические качества летательных аппаратов позволяют использовать их для решения самого широкого круга задач.

Опыт использования серийно выпускаемых многофункциональных БАК подтвердил их высокую надежность, эффективность и простоту управления и ремонта. С помощью разработанных БАК стало проще обеспечивать охрану государственных границ и особо важных объектов, поиск преступников и транспортных средств, обследование трубопроводов и коммуникаций, мониторинг лесных и сельскохозяйственных угодий.

При этом не останавливаются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию новых БАК с уникальными свойствами под требования заказчиков; выполняются мероприятия по расширению производственной базы и разработке новых перспективных технологий в области беспилотной авиации.