

УНИКАЛЬНЫЙ и эффективный

■ НИИП имени В.В. Тихомирова – уникальное предприятие российского оборонно-промышленного комплекса: с одной стороны, разработчик систем управления оружием (СУВ) истребительной авиации, одной из основных задач которой является подавление средств ПВО противника, а с другой – разработчик зенитных ракетных комплексов средней дальности (ЗРК СД) ПВО Сухопутных войск, задача которых – защита от средств воздушного нападения. На протяжении более чем полувековой истории предприятия оба направления развиваются параллельно, дополняя и совершенствуя друг друга.



Юрий Иванович БЕЛЫЙ, доктор наук (инжиниринг), профессор, академик Международной академии информатизации, член НТС военно-промышленной комиссии РФ, лауреат Национальной премии ФС ВТС «Золотая идея» и премии имени министра радиопромышленности СССР В. Д. Калмыкова.

А с 1998 года предприятием руководит Юрий Иванович БЕЛЫЙ, доктор наук (инжиниринг), профессор, академик Международной академии информатизации, член НТС военно-промышленной комиссии РФ, лауреат Национальной премии ФС ВТС «Золотая идея» и премии имени министра радиопромышленности СССР В. Д. Калмыкова.

Виктор Тихомиров стоял у истоков создания отечественных бортовых радиолокационных комплексов. Под его руководством в годы работы в НИИ-20 (ныне ВНИИРТ) во время Великой Отечественной войны была создана первая отечественная авиационная РЛС «Гнейс-2», которая устанавливалась на фронтовые бомбардировщики Пе-2 и Пе-3. В послевоенные годы работы по бортовым РЛС были сосредоточены в НИИ-17 (ныне Концерн «Вега»), куда и был переведен на работу Тихомиров. К 1955 году объем работ коллектива, руководимого ученым, возрос настолько, что возникла необходимость создания отдельного филиала НИИ-17. Он был образован на территории ЛИИ имени Громова (город Жуковский) и положил начало современному НИИ приборостроения. Вместе с самим Тихомировым в новый институт из НИИ-17 было переведено 379 специалистов.

Первой крупной самостоятельной работой молодого предприятия стала разработка (и принятие на вооружение в составе МиГ-17ПФУ) бортовой РЛС РП-1У «Изумруд-2». Уже в 1957 году на вооружение была принята БРЛС РП-2У «Изумруд-2М» в составе системы вооружения К-5М истребителя МиГ-19ПМ. «Изумруд-2М» обнаруживал воздушные цели с ЭПР, равным 10 квадратным метрам, на дальности 10 километров. За работы по теме «Изумруд» 34 специалиста предприятия получили государственные награды – первые награды коллектива.

В середине 50-х годов Виктору Тихомирову удалось добиться специального постановления СМ СССР по микроминиатюризации электрорадиоэлементов для создания БРЛС нового поколения. В 1958 году БРЛС «Алмаз-3» массой всего 160 килограммов успешно прошла госу-



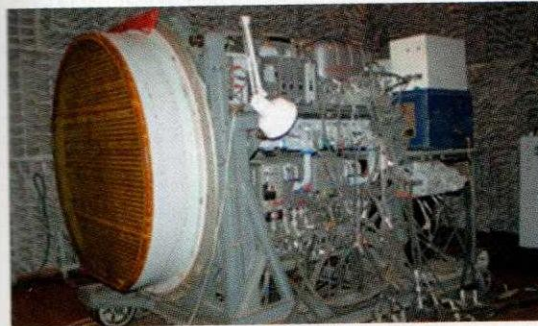
Поздравляем Юрия Николаевича БЕЛОГО с 65-летием! Имея колоссальный опыт военной и гражданской службы, Вы уже много лет ведете институт по пути инновационного развития! Возглавив НИИП в то время, когда он находился в тяжелом финансово-экономическом положении, Вы сумели вывести его в лидеры приборостроительной отрасли. Пусть и дальше благодаря Вам НИИП становится полигоном для уникальных инноваций и успешно решает самые важные для обороноспособности страны задачи! Здоровья вам и энергии!

Редакция журнала «Деловая Россия: промышленность, транспорт, социальная жизнь»



АО «Научно-исследовательский институт приборостроения имени В.В. Тихомирова» (АО «НИИП имени В.В. Тихомирова», город Жуковский) было образовано 1 марта 1955 года как филиал Московского НИИ-17 Министерства авиационной промышленности. Основной задачей новой организации стала разработка авиационной радиолокационной аппаратуры. В настоящее время акционерами АО «НИИП имени В.В. Тихомирова» являются АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» (57% акций) и АО «Концерн Радиозлектронные Технологии» (43%), которое, в свою очередь, входит в госкорпорацию «Ростех».

Первым научным руководителем, с 1956 года – генеральным конструктором, а с 1959 года – начальником предприятия был Виктор Васильевич Тихомиров, выда-



дарственные испытания и была рекомендована к принятию на вооружение в составе истребителя-перехватчика Т-3. БРЛС «Алмаз-3» имела две изолированные друг от друга антенны – обзорную и прицельную, что было естественным для «локаторщиков», но существенно усложняло жизнь «самолетчикам».

Задачу совмещения обзорной и прицельной антенн впервые в России удалось реализовать на БРЛС «Ураган-5Б», входящей в комплекс перехвата «Ураган-5». БРЛС «Ураган-5Б», предназначенная для перехватчика Е-150, представляла собой единый моноблок-контейнер массой 220 килограммов. В ее конструкции было использовано 116 электронных ламп и 280 полупроводниковых элементов. По своим характеристикам БРЛС не уступала лучшим зарубежным аналогам, имея дальность обнаружения по бомбардировщику более 30 километров и обеспечивала устойчивое сопровождение с дальности 20 километров, что позволяло использовать как пушечное, так и ракетное вооружение. К сожалению, работы по БРЛС «Ураган-5Б» в начале 60-х годов были прекращены в связи с изменением идеологии построения систем ПВО. Задел был в дальнейшем использован при создании БРЛС для перехватчика МиГ-25П.

В стенах института была создана одна из лучших в мире школ радиолокационных разработчиков авиационных и ПВО-систем.

В конце 50-х годов руководство страны сделало ставку на межконтинентальные ракеты и зенитные ракетные комплексы наземного базирования, отодвинув авиацию на второй план. В результате НИИП на десятилетие был переключен с авиационной тематики на создание мобильных ЗРК для ПВО Сухопутных войск. Возвращение в авиацию началось с участия в работах по совершенствованию БРЛС «Сапфир-23», разрабатываемой в КБ радиостроения (ныне «Фазотрон-НИИР»). Участие НИИП в работах по «Сапфиру-23» продолжалось вплоть до 1974 года, когда уже полным ходом шла разработка системы управления вооружением (СУВ) «Заслон».

В настоящее время визитной карточкой института являются авиационные радиолокационные комплексы для истребителей Су-30МКИ, Су-27СМ, МиГ-31БМ, Су-30СМ,

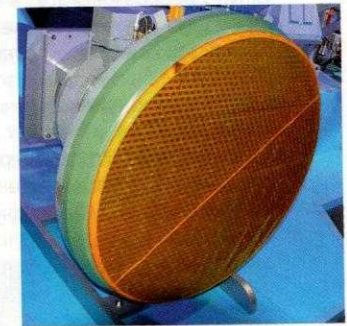
Су-35С, ПАК ФА, а также зенитные ракетные комплексы ПВО Сухопутных войск серий «Куб» («Квадрат») и «Бук» («Бук-М1», «Бук-М1-2», «Бук-М2»).

Более 40 лет в институте успешно развиваются теория и практика электронного сканирования луча антенны, на их основе проводится разработка уникальных бортовых многофункциональных радиолокационных систем. Институт впервые в мировой практике разработал и внедрил в серийное производство авиационный бортовой радиолокационный комплекс «Заслон» с фазированной антенной решеткой (ФАР) для истребителя-перехватчика МиГ-31. На данный момент НИИП является головным предприятием по разработке интегрированной радиоэлектронной системы на основе активных фазированных антенных решеток X- и L-диапазонов для истребителя пятого поколения (ПАК ФА).

В области гражданской тематики в НИИП разрабатываются автоматизированные системы управления, диагностики и безопасности электропоездов и поездов метро. Институт также специализируется на разработке гидроакустического оборудования для морских изысканий, поисковых работ на акваториях.

Продукция, разработанная в НИИП, эксплуатируется в 40 странах мира.

Одна из самых известных свежих разработок института – новый зенитный ракетный комплекс средней дальности «Бук-М3». Напомним, что предыдущая модификация, «Бук-М2», считается одной из самых эффективных в своем классе. «Бук-М2» предназначен для противовоздушной обороны войск и объектов от современных и перспективных высокоскоростных маневрирующих самолетов тактической и стратегической авиации, вертолетов огневой поддержки, в том числе зависающих, тактических баллистических, крылатых и авиационных ракет, в условиях массированного налета с применением интенсивного радио- и огневого противодействия, а также поражения надводных и наземных целей и может применяться в системах противовоздушной, противоракетной и береговой обороны. Сегодня российская армия с нетерпением ждет нового усовершенствованного варианта из этого ряда. ■



Материал написан по данным официального сайта АО «НИИП имени В. В. Тихомирова»

Здесь делают ключи от неба

АО «Ульяновский механический завод» имеет огромный опыт в области разработки, производства и модернизации радиолокационных станций, мобильных зенитных пушечных, ракетных и пушечно-ракетных комплексов. Для участвовавших в военных конфликтах во Вьетнаме и на Ближнем Востоке пилотов «Фантомов», «Скайхоков», «Тандерчифов» названия «Шилка» и «Квадрат» до сих пор звучат неприятно. Самые эффективные для своего времени в мире средства ПВО многократно подтверждали свою высокую эффективность и надежность. В этом году УМЗ отмечает полувековой юбилей своей истории.

В июле 1958 года Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР была поставлена задача разработать войсковой зенитный ракетный комплекс первого поколения ЗРК «Куб» (2К12), который предназначался для защиты войск, в основном танковых дивизий, от ударов самолетов, вертолетов и самолетов-снарядов противника, летящих на средних и малых высотах.

Главным разработчиком комплекса было определено ОКБ-15 ГКАТ (город Жуковский), впоследствии переименованное в НИИ приборостроения (НИИП) и переданное потом в Минрадиопром.

Главным предприятием по производству комплекса был назначен Ульяновский автомобильный завод (УАЗ), со временем спецпроизводство УАЗ зенитных ракетных комплексов (ЗРК) преобразовалось в самостоятельную структуру – Ульяновский механический завод. Так началось тесное сотрудничество двух организаций, занимающих в настоящее время лидирующие позиции в создании и производстве ЗРК «Куб», «Бук», известных во всем мире.

3 октября 2016 года генеральному директору АО «НИИ приборостроения имени В. В. Тихомирова» Юрию Ивановичу БЕЛОМУ исполнилось 65 лет.

Биография Юрия Ивановича тесно связана с историей существования «НИИ приборостроения имени В. В. Тихомирова», развития научных основ радиолокации в самолетостроении и создании зенитных ракетных комплексов.

После окончания МВТУ имени Н. Э. Баумана Юрий Иванович в качестве офицера Советской Армии направлен в Военное представительство Министерства обороны при НИИ приборостроения. Пройдя все должностные ступени, Юрий Иванович в звании полковника имел богатейший опыт как научного деятеля, так и руководителя научного подразделения. В период прохождения воинской службы принимал непосредственное участие в разработках и испытаниях авиационных радиолокационных систем разработки НИИП. Большой личный вклад внес в разработку систем управления вооружением «Заслон» для МиГ-31 и «Меч» для Су-27.

В 1998 году Юрий Иванович становится во главе ФГУП «НИИ приборостроения имени В. В. Тихомирова», а с 2002 года – генеральным директором АО «НИИП имени В. В. Тихомирова». За годы руководства институтом Юрий Иванович сумел вывести отсталое в финансово-экономическом положении предприятие в

лидеры приборостроительной отрасли ОПК. К основным достижениям института за годы руководства Ю. И. БЕЛОГО следует отнести:

- завершение ОКР и принятие на вооружение ЗУР «Бук-М1-2»;

- завершение модернизации и принятие на вооружение СУВ «Заслон-А» в составе МиГ-31Б;

- завершение ОКР в рамках контракта с Индией по созданию РЛСУ «Барс» для Су-30МКИ;

- разработку варианта РЛСУ «Барс-Р» для Су-30СМ российских ВВС;

- разработку за счет собственных средств РЛСУ «Ирбис-Э» для Су-35, обеспечение летных испытаний, обеспечение внедрения на серийном заводе во исполнение контракта на поставку первых 48 самолетов Су-35С для отечественных ВВС;

- проведение модернизации СУВ «Меч-М» и принятие на вооружение в составе Су-27СМ;

- проведение модернизации и завершение второго этапа испытаний СУВ «Заслон-АМ» в составе МиГ-31БМ.

Под руководством Юрия Ивановича Министерство обороны России получило уникальные для своего времени зенитные ракетные комплексы «Бук-М1-2», «Бук-М2», «Бук-М2Э», «Бук-М3». Принципиальность, ответственность, открытость – вот основные принципы работы Юрия Ивановича, которые позволили вывести институт на современный уровень научного подхода в создании новейших образцов вооружения.

Благодаря активной жизненной позиции Юрия Ивановича в городе Жуковском создана образовательно-воспитательная система подготовки научных кадров, выпускники которой успешно решают самые сложные научно-исследовательские задачи в стенах института. Наиболее полно о трудовой деятельности Юрия Ивановича БЕЛОГО свидетельствуют его звания и награды: доктор наук, академик Международной академии информатизации,





Сегодня АО «Ульяновский механический завод» – многопрофильное предприятие, один из главных производителей средств ПВО в мире.

ЗРК «Куб» получил высокую оценку за рубежом под шифром «Квадрат». По внешнеэкономическим каналам он поставлялся в вооруженные силы 17 стран (Алжир, Ангола, Болгария, Куба, Чехословакия, Египет, Венгрия, Индия, Ливия, Польша, Румыния, Сирия, Танзания, Югославия, Ирак, ГДР). Такую высокую оценку комплекс получил благодаря его успешному боевому использованию в локальных военных конфликтах на Ближнем Востоке. Во время сирийско-израильского конфликта было сбито 64 израильских самолета только за период с 6 по 24 октября 1973 года.

Высокие боевые характеристики комплекса «Куб» («Квадрат») позволили выдвинуть коллективы разработчика и изготовителя на Ленинские и Государственные премии СССР.

Совершенствование боевых возможностей средств воздушного нападения потребовало создания новейших средств противовоздушной обороны.

Благодаря титаническому труду НИИП и УМЗ в 1980 году был принят на вооружение ЗРК «Бук». Уникальная разработка самоходной огневой установки обеспечила создание интегрированной системы радиолокационной аппаратуры и средств огневого поражения (зенитных управляемых ракет) на одном шасси, что остается визитной картой ЗРК «Бук» и в настоящее время.

В результате тесного сотрудничества АО «НИИП им. В.В. Тихомирова» и АО «УМЗ» были созданы ЗРК «Бук-М1», «Бук-М1-2», «Бук-М2(Э)».

Сегодня АО «УМЗ» – многопрофильное предприятие, одно из главных производителей средств ПВО в мире. В числе направлений его деятельности – производство многоканального, высококомбинированного зенитного ракетного комплекса «Бук-М2» и его экспортного варианта ЗРК «Бук-М2Э». ■

АО «Ульяновский механический завод»
432008 Ульяновская обл., г. Ульяновск,
Московское шоссе, 94
Телефон: (8422) 42-03-70 (приемная)
Факс: (8422) 32-61-63

член НТС ВПК при Правительстве РФ, член НТС ФГУП «Рособоронэкспорт», кавалер орденов «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Дружбы, «За Честь и Достоинство», «Звезда Созидания», «Имени Королевы Виктории», обладатель медалей: «За безупречную службу» III степени, «За отличие в воинской службе» II степени, Почетный радист, Почетный авиастроитель.

Коллектив орденосного Ульяновского механического завода искренне поздравляет Юрия Ивановича БЕЛОГО с 65-летним юбилеем, желает здоровья, новых больших и ярких успехов, благополучия, счастья, дальнейших творческих свершений в создании современных наукоемких средств ПВО нашей страны.

Инженерная профессия всегда связана с творчеством – способностью человека на основе познания окружающего мира создавать новую реальность из находящихся в действительности материалов. Процесс творчества вносит в жизнь удовлетворение и счастье созидания, но требует упорного труда, постоянного напряжения ума, систематического расширения и повышения уровня знаний. Людям творческих профессий свойственна потребность к анализу и обобщению явлений, склонность к активному мышлению.

Коллективы двух предприятий АО «НИИП имени В.В. Тихомирова» и АО «УМЗ» за годы

совместного сотрудничества создали уникальные зенитные ракетные комплексы, которые прославили силу русского оружия во всем мире.

В 1966 году началось освоение серийного производства СУРН (1С91) из состава ЗРК «Куб». Основные элементы конструкции были заимствованы из авиационной аппаратуры, в связи с чем на предприятии появилась необходимость создания новых цехов и производств. Новые физические принципы работы радиотехнических устройств, примененные при создании СУРН и ее составных частей, потребовали специально подготовленных специалистов завода. С этой целью на предприятии ОКБ-15 (НИИП) создаются курсы, обучение на которых прошли около 80 специалистов ОКБ и завода.

Учитывая организационные и материальные трудности в организации летных испытаний непосредственно на испытательной площадке УМЗ, перед ОКБ была поставлена сложная для того времени задача – создание безоблетной методики проверки изделия. Для ее решения ОКБ совместно с ОКБ-15 (НИИП) выполнило НИР «Прибор», «Прибор-1». Результатом выполнения этих НИР явилось создание комплекта приборов для безоблетной проверки характеристик СУРН 1С91 (приборы ПК-КУС, ВЧЭМП, ИПЧ-30 и др.).

Коллектив Акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Исток» имени А.И. Шокина» сердечно поздравляет с 65-летием выдающегося руководителя АО «НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова» доктора технических наук профессора Юрия Ивановича БЕЛОГО!

Выпускник МВТУ имени Н.Э. Баумана, благодаря своим глубоким знаниям, незаурядным способностям, высокому профессионализму, активной жизненной позиции, высокой ответственности и работоспособности, коммуникабельности, честности и открытости, получив многолетнюю военную закалку и огромный опыт при создании и испытаниях новейших систем управления и радиолокационных средств перспективных образцов вооружения и военной техники, Ю.И. БЕЛЫЙ стал признанным экспертом в области радиолокации и руководителем государственного масштаба.

Возглавив НИИ приборостроения в тяжелые 90-е годы, сумел сохранить и укрепить кадровый состав, сконцентрировать усилия руководителей, ученых, разработчиков и инженеров на решение главных задач, придать динамику развития важнейшим направлениям исследований и разработок и вывести институт в лидеры приборостроительной отрасли.

При непосредственном участии и под руководством Ю.И. БЕЛОГО получили путевку в жизнь уникальные разработки института – радиолокационные системы управления вооружением для истребителей МиГ-31, Су-27, Су-30МКИ, Су-27СМ, Су-35, зенитно-ракетной системы «Бук-М1-2», в настоящее время завершаются работы по созданию радиоэлектронной системы для истребителя 5-го поколения, которые являются неотъемлемой частью боевой мощи Российской Армии и армий дружественных стран, гордостью российских военных.

Наше предприятие на протяжении многих лет является ключевым партнером института. Надеемся, что совместные работы вносят достойный вклад в развитие науки и технологий, взаимно обогащают специалистов наших организаций новыми знаниями и опытом, а практические результаты позволяют создавать радиоэлектронные системы мирового уровня.

Желаем Юрию Ивановичу и его близким крепкого здоровья, сил, бодрости, оптимизма, успехов в нелегком труде и творческом созидании, направленных на укрепление обороноспособности нашей Родины, ее могущества и международного авторитета.

От имени коллектива АО «НПП «Исток» им. Шокина» генеральный директор Александр Анатольевич БОРИСОВ



**Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие
«Исток» имени А. И. Шокина»**



АО «НПП «Исток» им. Шокина», расположенное в городе Фрязино Московской области, было основано в 1943 году.

Основное направление деятельности предприятия – это новые разработки и серийное производство современных и перспективных изделий СВЧ электроники для всех видов связи и радиолокации. Предприятие обладает замкнутыми технологическими циклами разработки и производства СВЧ-транзисторов, монолитных интегральных схем, модулей СВЧ любой функциональной сложности, электровакуумных СВЧ-приборов и комплексированных СВЧ-устройств на их основе, радиоэлектронной аппаратуры и ее составных частей.

141190 Московская область, г. Фрязино, ул. Вокзальная, 2а. Телефон: (495) 465-86-66. Факс: (495) 465-86-86. E-mail: info@istokmw.ru. www.istokmw.ru

НИИВК имени М. А. Карцева: в партнерстве с уникальным предприятием ОПК России

Научно-исследовательский институт вычислительных комплексов имени М. А. Карцева входит в число самых авторитетных в России НИИ в области цифровой техники и информационных технологий. Давнее и крепкое партнерство связывает высокопрофессиональную команду специалистов НИИВК с научно-исследовательским институтом приборостроения имени В. В. Тихомирова – уникальным предприятием оборонно-промышленного комплекса России.



Научно-исследовательский институт вычислительных комплексов имени М. А. Карцева ведет свою славную историю с 60-х годов XX века, когда были разработаны одни из первых отечественных ЭВМ. В течение всех последующих лет специалисты НИИВК создавали высокопроизводительные вычислительные комплексы для систем специального назначения, многие из которых эксплуатируются сегодня.

Коллектив института достиг значительных успехов в создании аппаратного и программного обеспечения для обработки больших

объемов радиолокационной, гидроакустической и другой сигнальной информации при решении геофизических, сейсмических задач.

Разработки НИИВК отмечены Государственными премиями СССР, целый ряд его сотрудников удостоены орденов и медалей СССР. В 1986 году институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Новые разработки научно-исследовательского института вычислительных комплексов имени М. А. Карцева основаны на максимальном использовании коммерчески доступных компонентов, что позволяет ускорить проектирование и развертывание прикладных систем, обеспечивая готовое к реализации системное решение.

Следует отметить плодотворное сотрудничество НИИВК с НИИП имени В. В. Тихомирова по созданию новейшего радиоэлектронного оборудования. ■

*Уважаемый Юрий Иванович!
Примите сердечные поздравления от коллектива НИИВК имени М. А. Карцева по случаю Вашего 65-летия!
От всей души желаем Вам долгих и счастливых лет жизни в добром здравии и в окружении любящих Вас людей!*

Научно-исследовательский институт приборостроения имени В. В. Тихомирова, которым Вы руководите без малого 20 лет, сегодня входит в число лидеров радиоэлектронной отрасли оборонно-промышленного комплекса России. Его высокотехнологичные разработки радиолокационных систем для истребителей и зенитно-ракетные комплексы серий «Куб» и «Бук» широко известны в России и в мире в целом.

Пусть дело, которому Вы, Юрий Иванович, отдаете душевные силы, опыт и знания, служит Отчеству и вдохновляет коллектив института на новые профессиональные свершения.

Интересных, продуктивных Вам идей и возможностей для их совместного воплощения с НИИВК, бодрости духа и отличного настроения!

*Генеральный директор АО «НИИВК имени М. А. Карцева» Лев БАРАНОВ,
главный конструктор Сергей СОРОКИН*



АО «НИИВК имени М. А. Карцева»
117437 Москва,
ул. Профсоюзная, 108
Телефон: (495) 330-09-28
Факс: (495) 330-56-30
E-mail: postoffice@niivk.ru
www.niivk.ru

65 лет генеральному директору АО «НИИП имени В. В. Тихомирова» Юрию БЕЛОМУ | АО «НПП «Старт» имени А. И. Яскина»

НПП «Старт»: задавая новые стандарты

НПП «Старт» имени А. И. Яскина (холдинга «Технодинамика» Госкорпорации «Ростех») – одно из ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса России по разработке стартовых машин и механизмов для зенитно-ракетных комплексов ПВО и ПРО, корабельных пусковых установок, авиационных пусковых и катапультных установок, комплексов наземного обслуживания ракетных систем морского и воздушного базирования. Ряд крупномасштабных проектов успешно реализуется совместно с уникальным НИИП имени В. В. Тихомирова.

За время своего существования «Старт» разработал и передал в серийное производство более 320 передовых образцов вооружений. На предприятии реализован полный цикл создания военных изделий – от формирования технических предложений на разработку до изготовления опытных образцов, проведения необходимых испытаний и дальнейшего серийного производства.

Продукция «Старта» отличается оригинальностью конструкторских решений, высоким качеством изготовления и надежностью в работе. Военная техника «Старта» успешно эксплуатируется не только в России, но и за рубежом.

Сегодня предприятие динамично развивается: проводит масштабную модернизацию производственных мощностей, внедряя современные технологические подходы в производстве и проектировании военных изделий. ■

Уважаемый Юрий Иванович! Сердечно поздравляем Вас с 65-летием!

НПП «Старт» имени А. И. Яскина на протяжении многих лет ведет совместные разработки с НИИП имени В. В. Тихомирова по созданию мобильных зенитных ракетных комплексов для боевых порядков сухопутных войск, начиная с дивизионного ЗРК «Куб» в 1958 году.

В творческом содружестве создавались пусковые, пуско-заряжающие установки, транспортные и транспортно-заряжающие машины ЗРК «Бук-М1», «Бук-М2», «Бук-М3».

Мы высоко ценим сотрудничество с НИИП, вместе с вами радуемся вашим достижениям и уверены, что впереди еще много новых интересных проектов.

От всей души желаем Вам, Юрий Иванович, реализации новых перспективных проектов, больших профессиональных успехов, творческого созидания во имя укрепления обороноспособности России. Пусть Вас всегда окружают верные друзья и настоящие единомышленники!

Генеральный директор АО «НПП Старт» имени А. И. Яскина» Владимир ТРЕТЬЯКОВ



ТЕХНОДИНАМИКА

Старт

АО «НПП «Старт» имени А. И. Яскина»
620007 Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. Прибалтийская, 24
Телефон: (343) 252-01-03
Факс: (343) 228-94-79
E-mail: nppstart@technodinamika.ru
www.nppstart.ru



Уважаемый Юрий Иванович!

От имени коллектива АО «Павловский машиностроительный завод «Восход» сердечно поздравляю Вас с 65-летием!



Мы высоко ценим огромный вклад, который АО «НИИ приборостроения имени В. В. Тихомирова» под Вашим руководством вносит в дело создания новейших самолетов, получивших заслуженное признание не только в России, но и за рубежом.

В настоящее время бортовые радиолокационные комплексы, созданные АО «НИИ приборостроения имени В. В. Тихомирова» совместно с АО «ПМЗ «Восход» и другими предприятиями, успешно используются на лучших российских самолетах СУ-30 и СУ-35. Ведутся совместные работы по разработке новейших бортовых радиолокационных комплексов на самолеты МиГ-29, МиГ-35, Т-50.

Велика Ваша заслуга и в том, что в непростые для российской промышленности 90-е годы предприятие выстояло и не только сохранило статус одного из ведущих в области приборостроения, но и приумножило свой научно-технический потенциал.

Мы гордимся многолетним сотрудничеством с Вами, ставшим надежным залогом успешного решения многих задач. Уверены, что наше дальнейшее партнерство будет

столь же результативным, и совместными усилиями реализуется не один перспективный проект во славу отечественного авиастроения и развития оборонной промышленности.

От души желаем Вам, Юрий Иванович, новых ярких достижений, крепкого здоровья, благополучия и дальнейших творческих успехов в большой и ответственной работе.

Генеральный директор – главный конструктор АО «ПМЗ «Восход»
Павел Григорьевич РЕДЬКО

65 лет генеральному директору АО «НИИП имени В. В. Тихомирова» Юрию БЕЛОМУ | АО «МНИИ «Агат»

МНИИ «АГАТ» – разработчик радиолокационных головок самонаведения мирового класса для ракет «поверхность-воздух» и «воздух-воздух»

Коллектив Московского научно-исследовательского института «Агат» (АО «МНИИ «Агат») обладает более чем полувековым опытом разработки радиолокационных головок самонаведения (РГС) для ракет класса «поверхность-воздух» и «воздух-воздух». Как самостоятельное предприятие институт «Агат» начал работать в 1986 году.

РГС, разработанные коллективом МНИИ «Агат», установлены на ракетах класса «поверхность-воздух» зенитных ракетных комплексов (ЗРК) «Куб»/«Квадрат», семейства «Бук» и корабельного комплекса «Штиль». Также они используются на ракетах класса «воздух-воздух» российского производства, находящихся на вооружении самолетов МиГ-23, МиГ-25, МиГ-29, МиГ-31, Су-27 и их модификаций как в России, так и за рубежом.

С 60-х по 80-е годы XX века сотрудники МНИИ «Агат» занимались разработкой полуактивных РГС.

В 1980–1990-х годах институт приступил к разработке активных РГС (АРГС), обеспечивающих режим «пустил-забыл», а также работу в любых погодных условиях и в любое время суток.

В 2000-е годы МНИИ «Агат» разработал и продемонстрировал на различных международных выставках новое поколение РГС 9Б-110ЗМ, включая активные, комбинирован-

ные пассивно-активные и полуактивно-активные варианты в различных диапазонах волн.

Модификации РГС унифицированы для применения как в ракетах «воздух-воздух», так и в ракетах «поверхность-воздух».

Научно-исследовательские и производственные подразделения МНИИ «Агат» оснащены самым современным оборудованием, позволяющим производить разработку, изготовление и настройку РГС. Стенды полунатурного моделирования процессов наведения ракеты с РГС на цель обеспечивают отработку параметров РГС при ее работе в контуре наведения без проведения пусков ракет.

Специалисты МНИИ «Агат» высокой квалификации, опираясь на самую современную научно-производственную базу, способны выполнить самые разнообразные требования заказчиков по разработке радиолокационных головок самонаведения для ракет «поверхность-воздух» и «воздух-воздух».

Коллектив АО «МНИИ «Агат» поздравляет Юрия Ивановича БЕЛОГО с юбилеем!

В этот замечательный день мы от всей души желаем Вам крепкого здоровья, успехов в профессиональной деятельности, радости и счастья в личной жизни!



Самые совершенные технологии создания радиолокационных головок самонаведения – для ваших ракет! ■



АО «МНИИ «Агат»
140182 Московская обл.,
г. Жуковский, ул. Туполева, 2а
Телефон: (495) 556-81-10
Факс: (495) 223-65-84
E-mail: mail@siagat.ru
www.siagat.ru