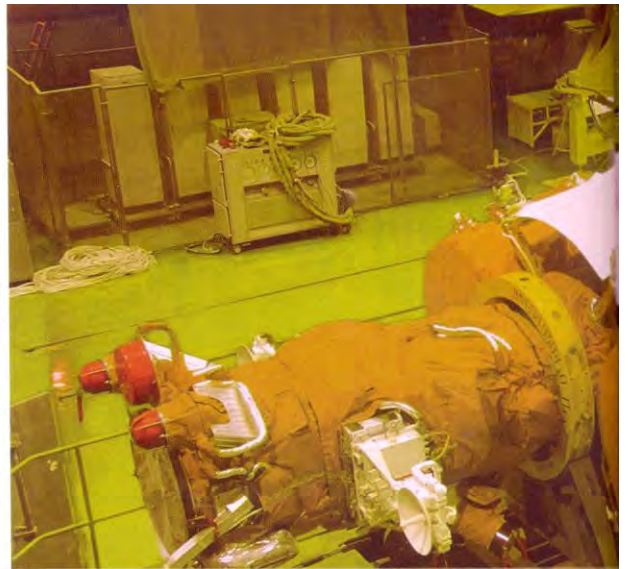


Двадцать третьего июля 1959 года в Куйбышеве (ныне Самара) было образовано Центральное специализированное конструкторское бюро (ЦСКБ), которое сегодня является частью ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс». История ЦСКБ начинается с отдела № 25, созданного Сергеем Павловичем Королевым для конструкторского сопровождения производства ракет Р-7 в структуре ОКБ-1. В 1960 году отдел № 25 был преобразован в филиал № 3 ОКБ-1, где была создана ракетная техника, которая стала важнейшим элементом стратегического ядерного щита и позволила нашей стране совершить настоящий прорыв в околоземное пространство. При конструкторском сопровождении специалистов филиала № 3 ОКБ-1 в Куйбышеве на заводе № 1 были изготовлены первые две ступени космического корабля «Восток», на котором 12 апреля 1961



КБ на ВОЛЖСКИХ

года был совершен первый в истории человечества полет в космос нашего соотечественника Юрия Гагарина. Это стало триумфом отечественной науки и техники.

За 50 лет истории ЦСКБ конструкторами было разработано 9 модификаций ракет Р-7 и 26 типов космических аппаратов (КА). С 1964 года филиал № 3 ОКБ-1 становится головным конструкторским бюро по созданию ракет-носителей (РН) среднего класса и космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. В 1974 году филиал № 3 ОКБ-1 получил статус самостоятельного предприятия — Центрального специализированного конструкторского бюро (ЦСКБ). Бессменным руководителем ЦСКБ являлся Дмитрий Ильич Козлов, впоследствии с 1996 года по 2003 год — генеральный директор — генеральный конструктор ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», а с 2003 года — почетный генеральный конструктор предприятия.

Под руководством Дмитрия Ильича коллектив конструкторского бюро обеспечил практическое решение задач по созданию национальных средств наблюдения за выполнением международных обязательств по ограничению стратегических вооружений, а также был создан широкий спектр КА прикладного назначения. Это космические аппараты «Энергия», «Эфир», «Наука», «Фотон», «Бион», «Ресурс-Ф1», «Ресурс-Ф2». С 1963-го по 1995 год на базе КА «Зенит» спроектировано 15 типов космических аппаратов.

В 1970-е годы был создан КА ДЗЗ нового поколения «Янтарь», который имел более высокие тактико-технические характеристики, одна из модификаций этого аппарата



ЦЕНТРАЛЬНОМУ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ КОНСТРУКТОРСКОМУ БЮРО (ЦСКБ) ИСПОЛНИЛОСЬ 50 ЛЕТ



успешно эксплуатируется до настоящего времени. Удачная реализация конструкторско-технологических решений, заложенных в КА «Янтарь», дала новый импульс развитию космических средств наблюдения с оперативной доставкой информации.

В 1978-1994 годах был создан целый ряд космических аппаратов: КА топографического назначения, КА, оснащенные оптико-электронной аппаратурой наблюдения земной поверхности в видимом и инфракрасном диапазонах спектра с оперативной доставкой информации по радиоканалу на наземные пункты приема, а также КА, оснащенные широкозахватной фотоаппаратурой высокодетального наблюдения, робото-техническими системами снаряжения средств доставки информации и т.д. Всего был осуществлен 181 запуск КА этой серии. Причем все эти аппараты значительно превосходили по характеристикам своих предшественников.

ЦСКБ, как и самарский завод «Прогресс», имеет богатую «космическую» историю. Оба предприятия выступали неразделимым тандемом при реализации ряда крупнейших программ освоения космоса. Созданные на базе легендарной ракеты Р-7 современные РН «Союз» до настоящего времени остаются самым надежным и экономичным средством доставки в космос пилотируемых и грузовых космических кораблей и большинства отечественных космических аппаратов в рамках Федеральной космической программы. Ракетами-носителями, изготовленными в ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», выведено на рабочие орбиты более 1740 космических аппаратов, из них более 900 — собственной разработки.

За полвека в ЦСКБ создана одна из наиболее ярких научных школ. Научные разработки и фундаментальные исследования специалистов ЦСКБ направлены не только на космическое аппаратостроение и дистанционное

зондирование Земли (ДЗЗ), но и послужили основой для создания новых научных направлений в области геодезии и картографии, биологии и медицины, материаловедения, физики высоких энергий.

Немаловажное значение Дмитрий Ильич Козлов, как руководитель ЦСКБ, придавал коммерческому использованию ракет-носителей, разработанных и изготовленных на предприятии и при поддержке генерального директора Российского авиационного-космического агентства Ю. Н. Коптева (в 1992-2004 гг.). ЦСКБ и завод «Прогресс» одними из первых отечественных предприятий вышли на международный рынок космических услуг. Коммерческое использование ракет-носителей, разработанных и изготовленных на предприятии, началось с конца 1980-х годов, когда РН «Восток» и «Молния» вывели на орбиты Земли индийские спутники «ИРС-1А», «ИРС-1В» и болгарский спутник «Интеркосмос-Болгария».

В тяжелые для отечественной ракетно-космической отрасли 1990-е годы международное сотрудничество позволило «ЦСКБ-Прогресс» сохранить научно-технический и производственный потенциал.

С целью расширения возможностей коммерческого использования РН «Союз» в 1996 году было учреждено российско-французское АО «Старсем». В 1999 году АО «Старсем» успешно осуществило шесть запусков РН «Союз-У» с блоком выведения (БВ) «Икар», в результате на орбиту было выведено 24 американских телекоммуникационных спутника «Глобалстар». И в последующие годы осуществлен ряд запусков полезных нагрузок в интересах европейских, американских и израильских заказчиков. В настоящее время востребованность РН самарского производства подтверждается активным интересом зарубежных заказчиков в части услуг по выведению полезных нагрузок. Последние разработки ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» РН «Союз 2-1а» и «Союз 2-1б» послужили основой для создания ракеты-носителя «Союз-СТ», предназначенной для запусков со стартового комплекса в Гвианском космическом центре. Этот комплекс строится на основании соглашения между правительствами Российской Федерации и Французской Республики. Первый запуск РН «Союз-СТ» с космодрома Куру планируется в начале 2010 года.





С 2006 года начальником ЦСКБ, первым заместителем генерального директора — генеральным конструктором ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» утвержден Равиль Нургалиевич Ахметов. При его непосредственном участии и под его руководством завершено создание и отработка РН «Союз-2», а также осуществлены летно-конструкторские испытания ряда космических аппаратов в интересах государственных заказчиков, в том числе и космического аппарата дистанционного зондирования Земли «Ресурс-ДК1», позволяющего получать информацию мирового уровня.

Космический аппарат нового поколения с оптико-электронной аппаратурой оперативного дистанционного зондирования Земли «Ресурс-ДК1» с высоким разрешением на местности успешно отработал на орбите уже три года, превысив расчетные тактико-технические характеристики по сроку активного существования. Этот аппарат позволяет получать в реальном масштабе времени высокодетальные снимки земной поверхности. По ряду параметров эти снимки значительно более информативны тех, что получают с зарубежных КА аналогичного назначения. Для обеспечения функционирования этого высокопроизводительного КА была создана разветвленная наземная инфраструктура, включающая средства приема информации с космического аппарата и средства обработки различных видов тематической продукции на основе космических снимков. В ее состав в 2008 году вошел Самарский центр приема и обработки информации (ЦПОИ) «Самара». За время работы «Ресурс-ДК1» отснял более 53 млн кв. км повер-

хности Земли по заявкам широкого круга потребителей. Космический аппарат успешно выполнил все поставленные тактико-технические задачи и продолжает осуществлять съемку земной поверхности в настоящее время.

Сохранение международных позиций среди предприятий отрасли в области дистанционного зондирования Земли ЦСКБ связывает со своими новыми разработками, КА, оснащенными оптико-электронной аппаратурой, в частности с КА «Ресурс-П» и маломассогабаритными КА.

В ЦСКБ уделяют серьезное внимание и разработке космических аппаратов научного назначения «Фотон», «Бион». На борту космических аппаратов размещается научная аппаратура для проведения прикладных и медико-биологических исследований, а также экспериментов в интересах институтов РАН и зарубежных заказчиков. Востребованность аппаратов обусловлена его уникальными техническими характеристиками. В ЦСКБ разработаны и запущены 19 аппаратов типа «Фотон» и 11 КА типа «Бион». В ближайшей перспективе «ЦСКБ-Прогресс» — формирование полезных нагрузок (включая научную аппаратуру зарубежных заказчиков) на очередные запуски КА научного назначения «Фотон» и «Бион».

По результатам открытого конкурса, проведенного Роскосмосом в марте 2009 года, по теме «Создание космического ракетного комплекса среднего класса повышенной грузоподъемности нового поколения для космодрома Восточный в части разработки его эскизного проекта» ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» выбран головным разработчиком. В рамках данного проекта предприятием проводятся работы по обоснованию основных характеристик, технических и технологических решений по космическому ракетному комплексу среднего класса повышенной грузоподъемности для запуска различных типов космических аппаратов. Коллектив ЦСКБ развернул работы по проектированию РН легкого класса «Союз-1» на базе легендарного «лунного» двигателя, разработанного СНТК им. Н. Д. Кузнецова, а также РБ «Волга», позволяющего значительно расширить энергетические возможности данной ракеты-носителя.

«ГНПРКЦ «ЦСКБ Прогресс» помимо выполнения заказов ракетно-космической отрасли активно расширяет сферу своей деятельности. Важнейшее направление — освоение авиационной продукции. В настоящее время развернута разработка и изготовление учебно-тренировочного пассажирского самолета «Рысачок», который должен заменить самолет АН-2.

50 лет успешной работы ЦСКБ в области создания и эксплуатации ракетно-космической техники — это результат плодотворного, творческого взаимодействия со всеми смежными организациями, которых насчитывается более 150.

Коллектив предприятия благодарен за активную руководящую позицию и поддержку государственным заказчикам, головным институтам.

В преддверии юбилея необходимо вспомнить поименно тех, для кого работа в ЦСКБ стала главным делом жизни. Это Д. И. Козлов, А. М. Солдатенков, В. М. Сайтак, Г. П. Аншаков, Г. Е. Фомин, Ю. В. Яременко, В. А. Рясный, В. И. Крайнов, А. В. Чечин, М. Ф. Шум, В. Ф. Агарков и многие, многие другие.