

АО НИИ «Кулон» 65 лет



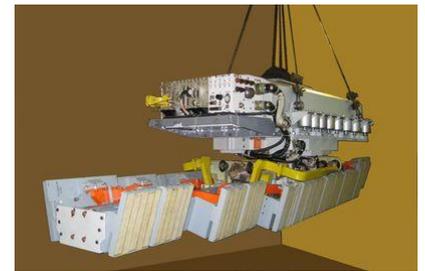
Су-34 с УКР-РЛ

Одному из ведущих предприятий радиопромышленности - научно-исследовательскому институту «Кулон» исполняется 65 лет. Он создан Постановлением СМ СССР № 2896-1369сс от 08.08.1951 г. под названием СКБ-885. Основной задачей нового предприятия являлась разработка неконтактных радиодатчиков высоты для объектов ВВС и ГРАУ.

В ходе реализации этой задачи был решён ряд сложных научно-технических проблем, основными из которых являлись создание теории образования плазмы при вхождении объектов в плотные слои атмосферы и разработка помехоустойчивой аппаратуры на основе применения шумоподобных зондирующих сигналов с корреляционной обработкой в приёмнике.

С ростом научно-технического потенциала института усложнялись и решаемые им задачи. В 60-х годах НИИ «Кулон» занимается созданием головок самонаведения для ракет класса «воздух-воздух», «воздух-поверхность», «море-море», в 70-х осваивает разработку систем управления для ракет класса «воздух-поверхность». В этот период ряд сотрудников предприятия за достигнутые успехи в создании и серийном освоении новой техники удостоены Ленинской и Государственной премий, награждены Государственными наградами.

Во второй половине 70-х перед институтом ставятся более сложные задачи – НИИ «Кулон» определяется головным предприятием в создании комплексов с дистанционно-пилотируемыми летательными аппаратами (ДПЛА) и базовых комплексов воздушного наблюдения для пилотируемой авиации. При этом институт специализируется на создании широкополосных информационно-командных радиолиний (ИКРЛ) и радиолокаторов бокового обзора с синтезированной апертурой (РСА).



И на этих направлениях деятельности НИИ «Кулон» добился заметного прогресса. Разработаны, прошли государственные испытания и поставлены в эксплуатирующие организации два поколения комплексов с ДПЛА «Пчела-1». За выполненные работы ряд сотрудников НИИ «Кулон» награждены премией Правительства РФ и Государственными наградами.

Созданы сначала аналоговый РСА с фотооптической регистрацией и обработкой радиолокационной информации «Шомпол», затем по контракту с фирмой «Дорнье» (ФРГ) для международной программы «Открытое небо» первый в России цифровой РСА «РОНСАР». В настоящее время завершены государственные испытания унифицированного контейнера разведки УКР-РЛ с РСА четвёртого поколения «Пика-М». Этот и другие контейнеры, разработанные институтом, уже имели практическое применение и подтвердили свою эффективность.

С начала XXI века АО «НИИ «Кулон» переживает новый этап развития. В 2004 году предприятие вошло в состав интегрированной структуры АО «Концерн «Вега», а с 2014 года – в АО «Объединенная приборостроительная корпорация» Госкорпорации Ростех. На предприятии внедрены современные компьютерные технологии, которые используются при разработке конструкторской документации, технологических процессов, программировании БИС. В рамках федеральной целевой программы завершена модернизация опытного производства и испытательной базы. Разработаны технологии производства адаптивной быстродействующей ИКРЛ «Вепрь» и первого в России РСА с активной фазированной антенной решёткой с высоким разрешением «Синтез», которые должны быть основой комплексов воздушного наблюдения нового поколения.

Таким образом, АО «НИИ «Кулон» к 65-летию сохранило и приумножило свой научно-технический потенциал, сложившиеся традиции, имеет узнаваемое лицо и является динамично развивающимся предприятием.

Генеральный директор
В.А. МАКСИМОВ