

Источник: Вехи Таганрога

Дата выпуска: 2011

Номер выпуска: 46

Заглавие: В интересах российского флота и космонавтики

Автор: Г. Н. Орлов, Е. А. Смирнов

Историческая справка

Таганрогский НИИ связи основан приказом Госкомитета СССР по судостроению от 13 июля 1958 г. №00113 как филиал НИИ-10 Министерства судостроительной промышленности (ВНИИ «Альтаир»).

Изначально под НИИ выделили недостроенное здание ремесленного училища завода «Прибой» по улице Большой Бульварной (впоследствии корпус №1), а в 1960 году – здание по ул. Ленина, 81, где до этого находился штаб Вторых Центральных летно-тактических курсов усовершенствования летного состава ВВС СССР. Курсы расформировали, и штаб покинул трехэтажное здание в центре города, а его апартаменты стали обживать научные сотрудники НИИ-10.

В 1961 году распоряжением Совета Министров СССР от 07.10.1961 г. №2974-РС филиал НИИ-10 преобразуется в самостоятельный научно-исследовательский институт №406 (предприятие п/я 1), а в 1966 году в соответствии с приказом Министерства радиопромышленности от 24.03.66 г. №166 – в научно-исследовательский институт связи (предприятие А-3565).

На Ленина, 81 п/я №1 просуществовал до августа 1971 года, а затем полностью переехал в новое, специально отстроенное здание (корпус №3) на улицу Большую Бульварную.

Дата 7 октября 1961 года считается днем основания НИИ связи, поэтому в этом году институту исполняется 50 лет, как и началу пилотируемых полетов в космос.

Первым директором НИИ в 1958 году стал кандидат технических наук Владимир Николаевич Бровиков. Профильным направлением деятельности НИИ связи стала разработка радиотехнических средств целевого назначения для нужд Военно-морского флота СССР/России. В широком спектре выполняемых институтом тематических работ были и другие направления, связанные с обороной страны.

Седьмого февраля 1985 года Указом президиума Верховного Совета СССР №1848-XI за высокие достижения в области создания новой техники Таганрогский НИИ связи награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1984 году, в связи с отъездом В.Н. Бровикова в Москву, институт возглавил кандидат технических наук Геннадий Петрович Тюсин, ранее работавший начальником отделения, заместителем главного инженера.

В 1988 году директором НИИ связи назначают кандидата технических наук (впоследствии доктор наук) Эдуарда Викторовича Чекрыгина, который оставался в этой должности до 2006 года.

В настоящее время НИИ связи возглавляет доктор технических наук Александр Алексеевич Федотов.

Эта статья подготовлена ветеранами труда, в недавнем прошлом ведущими специалистами и научными сотрудниками Таганрогского НИИ связи – почетным радистом СССР, к.т.н. Г.Н. Орловым и к.т.н. Е.А. Смирновым.

Они оба с разницей в один год окончили в свое время Таганрогский радиотехнический институт и пришли в недавно созданный НИИ связи. С первых дней окунулись в творческую атмосферу научных исследований и волею судьбы оказались вовлеченными в разработку аппаратуры специального применения в интересах обороны страны. Представленный ими материал – это целая эпоха в жизни авторов и их коллег.

В связи с бурным развитием космонавтики во второй половине 50-х годов XX века, созданием и регулярными пусками ракет, выведших на околоземные орбиты искусственные спутники Земли (ИСЗ), возникла потребность в создании радиотехнической аппаратуры слежения за полетами космических объектов. Отслеживание и контроль параметров полетов должен был производиться как с наземных станций слежения, так и с кораблей ВМФ СССР. Но для этого нужна была соответствующая аппаратура.

Поэтому в начале 60-х годов молодой коллектив специалистов НИИ связи получил задание создать для оснащения специальных кораблей ВМФ средства радиотехнического контроля.

Ввиду срочности заказа комплекс создавался на базе имеющихся серийных приемо-анализирующих устройств, разработанных Ленинградским НИИ «Интеграл» – головным и старейшим предприятием в этой отрасли науки и техники, основанным еще в довоенные годы.

Коллектив разработчиков комплекса средств радиотехнического контроля (РТК) (далее просто комплекса) возглавил начальник отдела и главный конструктор ОКР Г.Н. Орлов. Основные направления работ по комплексу выполняли ведущие специалисты: Н.А. Черниченко, В.А. Груздев, А.Л. Соколов, И.В. Литвинов, В.Н. Горелов, Н.Ф. Рябко. Новизна в его создании состояла в объединении автономных средств в единый комплекс радиоконтроля с применением новейших достижений в области малошумящих параметрических входных усилителей.

Другая особенность комплекса заключалась в создании системы косвенной стабилизации луча больших зеркальных антенн, точность и надежность работы которых существенно зависела от степени волнения морской поверхности. Известные средства стабилизации антенн с помощью стабилизированных гиropлатформ в данном случае не годились. Так как для установки комплекса выделили малые корабли, то разместить на них громоздкие стабилизированные гиropлатформы было просто невозможно.

Следует отметить энтузиазм и гордость молодых инженеров, которым доверили самостоятельные направления работ. А сложностей было предостаточно: отсутствие опыта, нормативной технической документации, практических навыков в работе с транзисторными схемами. Как раз в это время в радиопромышленности происходила интенсивная замена электровакуумной техники на полупроводниковые элементы. Пришлось «наломать немало дров» (буквально – транзисторов), чтобы научиться создавать надежные устройства на полупроводниках. Но желание работать и созидать было искренним и настоящим.

Комплекс успешно прошел конструкторские и государственные испытания, и два экспериментальных образца были установлены на кораблях «Крым» и «Кавказ». Положительные результаты их первых походов позволили руководству ВМФ поручить Таганрогскому НИИ связи работы по модернизации комплекса и изготовлению еще четырех подобных образцов для всех флотов Советского Союза. Они были поставлены и долгое время эксплуатировались на кораблях «Закавказье», «Забайкалье», «Закарпатье» и «Приморье». Над созданием этих систем плодотворно поработали ведущие инженеры института Н.Ф. Рябко, Е.Я. Варфоломеев, Б.Д. Сканченко, Б.А. Дикарев, В.П. Хлудеев и многие другие.

Это была первая крупная, самостоятельная разработка молодых инженеров – выпускников Таганрогского радиотехнического института. Несмотря на использование многих готовых технических решений, функциональное построение комплекса отличалось новизной и было защищено авторским свидетельством.

Другим тематическим направлением института, связанным с ракетно-космической техникой, стало создание средств радиотехнической защиты (РТЗ) беспилотных летательных объектов морского базирования. Началом этому послужило проведение тематической НИР, научным руководителем которой был В.М. Василевский, и экспериментальной НИР – научный руководитель Е.А. Смирнов. В обеспечение этого направления исследований создали специализированную лабораторию под руководством К.П. Ржеусского. А затем в связи с большим объемом работ и их специфичностью был сформирован тематический отдел, кото-

рый возглавил Б.А. Марков. Активное участие в работах этого профиля принимали ведущие специалисты НИИ А.Ф. Носоченко, К.А. Писаренко, Н.К. Головин, А.И. Губанов и другие.

В тематику созданного отдела вошли ряд НИОКР по созданию бортовых систем РТЗ. Для проведения исследований в условиях, приближенных к реальным, была создана летающая лаборатория на базе вертолета МИ-4. По результатам этой научно-исследовательской работы последовала ОКР по созданию аппаратуры РТЗ для беспилотных средств вооружения. Для оценки эффективности аппаратуры РТЗ и проведения летно-конструкторских испытаний (ЛКИ) была создана уникальная летающая лаборатория на базе вертолета МИ-6 и построен не имеющий в то время аналогов наземный испытательный стенд.

Обеспечивал проведение ЛКИ коллектив инженеров-экспериментаторов, прошедших специальную подготовку в НПО «Взлет» имени М.М. Громова в Москве и получивших разрешение на выполнение полетов. В числе первых инженеров-экспериментаторов были: Г.И. Агафонов, В.В. Бук, В.А. Волошин, Н.Ф. Гава, М.И. Гармаш, А.В. Громов, Д.Х. Изаксон, В.Н. Кузнецов, А.Б. Кутянин, К.А. Писарев (начальник сектора, руководитель ЛКИ), В.И. Секирин, В.И. Снагин, М.А. Щетинин и другие.

Главным конструктором аппаратуры РТЗ назначается В.М. Василевский, а его заместителями К.С. Кельбас, Н.У. Вербняк, В.А. Чайников, Н.П. Зотов, С.П. Рыбинский, В.Н. Бугров. Большой вклад в разработку внесли коллективы, возглавляемые начальниками секторов С.П. Рыбинским, Е.А. Смирновым, А.К. Таниным.

При выполнении данной ОКР в институте впервые создается уникальный стенд смешанного (физико-математического) моделирования для оценки боевой эффективности и оптимизации параметров разрабатываемой аппаратуры. ОКР была успешно завершена изготовлением малой серии опытных образцов, а конструкторская документация передана для серийного производства на завод-изготовитель.

Продолжением работ в этом тематическом направлении стала еще одна ОКР, главным конструктором которой стал Б.А. Марков, а его заместителями – К.С. Кельбас, А.И. Лобас, Ю.С. Скориков, Н.У. Вербняк, А.П. Головченко, А.В. Чурашов, В.М. Кононов, В.Н. Малчевский, Л.С. Резниченко.

Здесь следует отметить, что Лариса Семеновна Резниченко – одна из немногих женщин института, которая успешно справлялась с обязанностями главного конструктора ОКР. Ее смелость и аргументированная настойчивость в отстаивании своего мнения на различных совещаниях у руководства института вызывала у всех чувства искреннего уважения и деловой симпатии.

Работа успешно завершилась выпуском малой серии опытных образцов и передачей конструкторской документации на серийный завод-изготовитель. Большой вклад в серийное освоение изделия на этом предприятии внесли ведущий инженер А.И. Горбатов, ведущий конструктор В.Н. Малчевский, ведущий технолог Е.И. Орлов.

Во второй половине 70-х годов в институте выполнялся цикл НИР по изысканию технических путей совершенствования аппаратуры радиотехнической защиты. По результатам этих НИР состоялась разработка изделия комплекса технических средств РТЗ третьего поколения. Главным конструктором был назначен Б.А. Марков (впоследствии его сменил В.И. Кузнецов), а его заместителями – А.К. Симушов, А.И. Губанов, И.Г. Дорух, В.Г. Козьев.

В процессе выполнения этих НИОКР многие технические решения были защищены авторскими свидетельствами, а ведущие специалисты предприятия Н.К. Головин, Б.А. Марков, С.П. Рыбинский, Е.А. Смирнов, В.И. Кузнецов защитили кандидатские диссертации.

За успешную разработку и создание комплексов радиотехнической защиты начальник сектора А.К. Танин был удостоен Государственной премии СССР. Более тридцати сотрудников НИИ связи, в том числе и первый директор института В.Н. Бровиков, отмечены государственными наградами – орденами и медалями.

За успехи по оснащению ВМФ страны современными радиоэлектронными средствами правительство в 1985 году наградило Таганрогский НИИ связи орденом Трудового Красного Знамени. 25-летний период работы института по этим двум научно-техническим направле-

ниям прекратился в 90-х годах в связи с общим упадком в экономике и вооруженных силах страны. Но весомый вклад ученых и специалистов института останется одной из ярких страниц в его славной истории.

Литература

1. «Таганрог. Энциклопедия». Изд-во «Антон». Таганрог, 2008.
2. «Таганрогский НИИ связи. Служим Военно-морскому флоту». Колл. авторов. Ростов-на-Дону, 2006