

Е. И. Никольников

КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ — КБ СП (1968–1975)

Наука — для ПВО страны

Идея создания КБ СП в г. Новосибирске при Сибирском отделении АН СССР зародилась в 1966 году при посещении делегации ученых во главе с Председателем СО АН СССР академиком М. А. Лаврентьевым одного из крупнейших научно-исследовательских и испытательных центров страны в Казахстане. В составе делегации были видные математики и программисты (А. А. Ляпунов, М. И. Нечепуренко и др.). В ходе встреч с представителями НИИП и промышленных предприятий страны были сформулированы первоочередные задачи по совместному решению проблем в интересах ПВО страны, в частности, по использованию научного потенциала СО АН СССР для повышения эффективности создания программного обеспечения для комплексов ПСО и ПРО.

Решение о создании КБ

Совместные предложения Минрадиопрома СССР и СО АН СССР о создании в г.Новосибирске специального конструкторского бюро системного программирования были поддержаны Правительством СССР, и в мае 1968 года было принято Постановление Правительства о создании такого КБ на базе ВЦ СО АН СССР. В подготовке этого решения самое непосредственное участие принимали академики М. А. Лаврентьев, Г. И. Марчук, сотрудники ВЦ СО АН СССР А. П. Ершов, Г. П. Макаров, М. И. Нечепуренко, И. В. Поттосин, Г. И. Кожухин и другие сотрудники ВЦ, а также ряда Институты и служб ННЦ СО АН СССР. Головной организацией по решению возлагаемых на КБ СП научно-технических проблем было назначено НПО «Вымпел» Минрадиопрома СССР (г. Москва), и в частности, непосредственно на НИИ радиоприборостроения (директор Сидоров и главный конструктор — Г. В. Кисунко).

В феврале 1969 года в Академгородок прибыла делегация НИИРП, возглавляемая Кутеповым, для решения практических вопросов по созданию КБ СП (кадры, финансирование, строительство, сроки организации, взаимодействие с СО АН СССР и т.д.).

Первые руководители

20 мая 1969 года, через год после принятия первого Постановления Правительства СССР, в Новосибирск прибыл директор-организатор КБ СП представитель НИИ РП С. С. Московский, опытный специалист-разработчик систем управления ПВО, хорошо знающий проблемы, поставленные перед вновь создаваемой организацией. К тому времени приказом Министра радиопромышленности СССР уже были назначены по представлению руководства СО АН СССР главным инженером — первым заместителем директора КБ СП — Г. П. Макаров и заместителем директора по научной работе — А. П. Ершов (по совместительству).

Организационные вопросы

Вот эта “троица” и начала формирование коллектива КБ СП (структура, штатное расписание, персоналии и т.д.) и решение всех многочисленных и порой сложных технических, финансовых, хозяйственных и бытовых проблем новой организации. Поначалу дирекция ВЦ СО АН СССР приютила КБ СП в здании ВЦ, выделив несколько рабочих помещений и обслуживая сотрудников наравне со своими сотрудниками, а в сентябре 1969 года КБ СП получило отдельное здание на Детском проезде 7, раньше занимаемое Отделением кибернетики Института математики СО АН СССР.

К этому времени были решены основные организационные вопросы по структуре КБ СП, приему новых сотрудников, созданию управляющих структур (дирекция, Ученый совет, административные и технические службы, службы снабжения, охраны и хозяйственного обеспечения), а также определены основные научно-технические направления деятельности тематических подразделений КБ.

Основу научно-технического коллектива КБ составили сотрудники ВЦ СО АН СССР, выпускники мехмата НГУ 1967–1970 гг. и НЭТИ. Первыми начальниками тематических отделов стали М. И. Нечепуренко, Г. И. Кожухин, И. В. Поттосин, В. Л. Катков, технические подразделения возглавил Г. П. Макаров.

Учитывая важность проводимых в КБ СП работ, МО СССР организовало при КБ Представительство Заказчика, направив туда офицеров, непосредственно связанных с разработкой и испытанием перспективных образцов ПСО и ПРО. Первым начальником ВП был назначен И. М. Карпов.

В сентябре 1969 года директора-организатора КБ СП С. С. Московского сменил К. В. Тоболев, бывший начальник отдела программирования систем ПРО НИИП (Казахстан), а вслед за ним в феврале 1970 года начальниками тематических отделов были назначены И. А. Буряк и В. Н. Моисеенко, ранее занимавшие должности заместителей начальников управлений в том же НИИП и имеющие опыт по созданию и испытанию сложных комплексов ПВО.

Таким образом, к началу 1970 года, в основном, закончилось формирование коллектива сотрудников КБ СП и его обустройства в Академгородке, начались его рабочие будни по решению более сложных научных, технических, организационных, бытовых, строительных и психологических проблем, связанных со спецификой совместной деятельности с ЦНПО «Вымпел» (г. Москва) и СО АН СССР (ВЦ СО АН СССР), с одной стороны, и непосредственной работой на объектах ПВО (Казахстан), с другой стороны.

Противоречия и специфика деятельности

На протяжении последующих шести лет (1970–1975 гг.) деятельность КБ СП была связана с преодолением противоречий, заложенных как раз в этой специфике работы. Всегда возникал вопрос «Что главное и что делать?» Мнения разделились: одни считали, что главное — это создание средств автоматизации (инструментарий) для разработки прикладных программ сложных технических систем и моделирования процессов управления этими системами, а также оказание помощи в использовании этих средств тематиками (разработчиками) программного обеспечения, вплоть до участия в проведении испытаний проектируемых систем; другие же считали необходимым, кроме вышеозначенного, самим доводить программный продукт до окончательной реализации на объектах ПВО со сдачей программного обеспечения технических комплексов Заказчику.

Условия работы

Второе направление работ, безусловно более трудоемкое и сложное, связано с длительным взаимодействием сотрудников КБ СП с разработчиками образцов техники и программ в г. Москве, а также постоянным пребыванием этих же сотрудников на объектах (Казахстан) при отладке и испытании ПО, что в условиях неотлаженного транспорта и отсутствия минимально приемлемых бытовых условий работы сотрудников на объектах, представляло сложную проблему для руководства КБ СП.

Однако благодаря высокому профессионализму и патриотизму его сотрудников, задачи, поставленные Правительством страны, успешно решались. Среди сотрудников КБ было немало энтузиастов, месяцами находящихся в командировках, нередко по ночам отлаживающих программы на объектах в суровых условиях Казахской степи в жаркое лето и студеную и ветреную зиму.