

## УЧАСТОК ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

**В. А. БЕЛАГО,**  
заслуженный ветеран СО АН

В конце 1960-х гг. производство печатных плат в макетных мастерских Института стало жизненно важным, так как больше половины подразделений в той или иной степени занимались разработкой аналоговой и цифровой техники. Необходимо было в короткие сроки получать единичные экземпляры печатных плат, что в заводских условиях невозможно.

В подразделении репрографии под руководством Г.А. Сохиной было организовано небольшое производство печатных плат субстрактным негативным способом. Затем в начале 80-х гг. методом народной стройки к Институту был пристроен двухэтажный флигель, где разместили необходимое оборудование для изготовления печатных плат. Производство вышло на новый уровень. Мастерские Института занимались изготовлением гальванических линий и другого необходимого оборудования. Были приобретены и освоены станки с ЧПУ.

Платы, односторонние и двухсторонние, получали методом металлизации сквозных отверстий. Организовал их производство и руководил им А.Б.Куземо. Большое внимание уделялось разработке фотошаблонов, для произ-

водства которых в СКБ НП был изготовлен фотопостроитель с ЧПУ. В конце 80-х гг. перед Институтом была поставлена задача разработать и изготовить электронный программируемый симулятор для космического центра. Эти работы велись под руководством Б.С.Долговесова, И.И.Коршевера и Э.А.Талныкина.

Задача участка печатных плат - выйти на новый технологический уровень - освоить производство многослойных печатных плат (МПП). Для этого пришлось переоборудовать участок, снабдив его более производительным и точным оборудованием, освоить достаточно сложную технологию. Производство МПП было поручено А.Б.Куземо, а руководство «стыковкой» макетных мастерских, конструкторского бюро Института и соответствующими научными подразделениями - В.А.Белаго.

Во второй половине 80-х гг. руководство участком перешло к В.А.Белаго. Технологами участка были С.Ф.Долгих и Т.Л.Родина. Несмотря на отсутствие централизованного снабжения, усилиями коллектива участка печатных плат, макетных мастерских и научных подразделений Института производство многослой-

ных печатных плат полностью было освоено в короткие сроки. Очень много для этого сделали мастерские Института. Благодаря им, особенно В.И.Печуркину, М.А.Жуланову, реализовано технологическое оборудование, отвечающее задачам Института.

Участок печатных плат являлся не только производственным подразделением, но и полигоном для испытания и внедрения разработок Института. Так, впервые на участке был установлен и успешно работал лазерный построитель фотошаблонов «Ромб». Институт разрабатывал программы для работы ЧПУ участка. В 80-е гг. и начале 90-х участок печатных плат стал органическим неотъемлемым подразделением Института.

В 90-х гг. на базе Опытного производства ИАиЭ был организован мини-завод по изготовлению печатных плат ООО «Электроникон», выполняющий заказы для многих регионов России. Директором этого динамично развивающегося предприятия, самого большого за Уралом производителя печатных плат, стал научный сотрудник А.Н.Просеков.



Слева направо: Е.М. Жуланова, Г.М. Анисова, Г.В. Кочергина, В.А. Белаго, С.Ф. Долгих, Л.Д. Кузьякина.