

ПРЕДИСЛОВИЕ

Специальное машиностроение занимает особое место в истории развития и становления электронной отрасли страны и, в частности, нашего предприятия ФГУП «НПП «Исток». Оно охватывает создание и выпуск установок, станков и устройств для разработки и производства электронных приборов (ЭП), разработку методов и аппаратуры для контроля параметров и долговечности этих приборов.

Деятельность научно-производственного комплекса специального радиотехнического и технологического машиностроения (НПК-6) и подразделений, вошедших в его состав, в течение длительного времени направлена на решение упомянутых задач.

Исходной точкой начала этой деятельности следует считать 1946 год, когда было принято Постановление Совета министров СССР за подписью И.В. Сталина о создании на территории НИИ-160 (прототип ФГУП «НПП «Исток») первого в стране Особого конструкторского бюро машиностроения (ОКБМ) с задачами обеспечения разработки, выпуска опытных образцов и внедрения в серийное производство оборудования для изготовления электровакуумных приборов (ЭВП).

В развитие этого постановления был издан приказ по НИИ-160 № 277 от 14 ноября 1946 года об организации ОКБМ и, в дальнейшем (1947 год), машиностроительного цеха.

В 2011 году исполнилось 65 лет со дня этой памятной даты.

В настоящей книге по сохранившимся материалам: различным документам и воспоминаниям сотрудников – сделана попытка возродить в памяти славный трудовой путь нашего подразделения. Особой задачей авторы считали рассказ о людях, которые на протяжении многих десятилетий отдавали свой труд на решение многочисленных творческих задач большой важности.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторы сборника	5
Приветствия дирекции ФГУП «НПП «Исток»	6
Предисловие	9
Руководящий состав НПК-6 в настоящее время	10
Руководители подразделений с 1946 г.	12
Начальники разрабатывающих подразделений: (отделов, лабораторий, секторов)	13
Руководитель комплекса	14
Лауреаты Ленинской и Государственной премий НПК-6	16
Сотрудники НПК-6, удостоенные орденов и почетных званий	17
Доктора и кандидаты технических наук НПК-6	19
Публикации сотрудников НПК-6	20
Этапы образования НПК-6 (краткая схема)	22
Введение	23
Глава I. Специальное технологическое оборудование	35
Вакуумное оборудование	35
Электроискровое оборудование	44
Электронно-лучевое оборудование	48
Лазерное оборудование	50
Плазменно-дуговое оборудование	54
Оборудование для ионно-лучевого легирования	56
Сварочное оборудование	57
Электротермическое оборудование	60
Оборудование для нанесения покрытий	63
Электрохимическое оборудование	64
Ультразвуковое оборудование, оборудование для очистки	66
Специальное технологическое оборудование	68

Глава 2. Аппаратура и оборудование для измерения электрических параметров электронных приборов	71
Измерение частотных, фазовых и амплитудных характеристик электронных приборов	74
Автоматизация измерения параметров СВЧ ЭП, панорамные измерители	77
Методы и аппаратура для измерения шумовых параметров ЭП	82
Холодные и динамические испытания СВЧ ЭВП	91
Разработка и выпуск элементов СВЧ трактов	98
Испытательное низковольтное и высоковольтное оборудование, стенды тренировки и срока службы, источники питания	107
Высоковольтные источники вторичного электропитания и модуляторы для изделий электронной техники	122
Сектор испытаний и обслуживания радиоэлектронных изделий на этапе эксплуатации	124
Метрологическое обеспечение	125
Глава 3. Производственные и технологические подразделения НПК-6	127
Производство	127
Технологическое обеспечение производства	131
Лаборатория микросхем	135
Глава 4. Общие подразделения	138
Глава 5. Связь НПК-6 с высшими учебными заведениями	141
Глава 6. Общественные организации и их работа	145
Заключение	153
Приложения	
Приложение 1. Этапы образования НПК-6	
Приложение 2. Оборудование, стенды и измерительная аппаратура разработанные в НПК-6	
Приложение 3. Сотрудники НПК-6 сегодня	

Приложение 4. Фотографии прошлых лет

Приложение 5. В минуты вдохновения