

«ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»



Издательский дом «Столичная энциклопедия» выпустил в свет книгу **«ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»**

ISBN 978-5-903989-24-9

УДК 004(470+571)(091)

ББК 32.97(2Рос)г

И90

В книге **«ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»** предпринята попытка выстроить приоритеты и историческую последовательность создания отечественных средств электронной вычислительной техники, изложен взгляд авторов на развитие этого направления техники, приведены уникальные данные об удачных решениях при создании отечественных образцов техники, которые позволили добиться значительных успехов в освоении космоса, развитии атомной энергетики и обеспечении обороноспособности страны. Книга издана под редакцией директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России А.С.Якунина.

Составитель – С.А.Муравьев.

Формат книги 200 x 290 мм.

Объем – 756 стр.

Цена книги – 3000 руб. при условии самовывоза.

Доставка Почтой России оплачивается дополнительно.

Содержание книги «ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

К читателям. *А.С.Якунин*

Предисловие. *В.К.Левин*



ГЛАВА 1. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА НА ЛАМПОВО-ДИОДНОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ

- 1.1. Общая характеристика ламповых машин - первого поколения электронной вычислительной техники. *В.К.Левин*
- 1.2. Грани таланта. *В.Г.Дмитриев*
- 1.3. Начало информатики и создание первых ЭВМ в СССР. *Ю.В.Рогачев*
- 1.4. Разработки ИТМиВТ, инициированные в АН СССР
- 1.4.1. Серия БЭСМ – вычислительных машин Института точной механики и вычислительной техники им. С.А.Лебедева Академии наук СССР. *Л.Е.Карпов, В.Б.Карпова, А.Н.Томилин, В.И.Штейнберг*
- 1.4.2. ЭВМ первого поколения на радиолампах: универсальные ЭВМ – БЭСМ-1, БЭСМ-2, БЭСМ-4, М-20, М-50; специализированные ЭВМ – «Диана-1», «Диана-2», М-40. *Ю.С.Рябцев*
- 1.5. Разработки вычислительной техники в промышленности. «Стрела», М-20, «Урал-1». *В.В.Пржиялковский*
- 1.6. Разработка малых электронных вычислительных машин. *Г.А.Егоров, Н.Л.Прохоров*
- 1.7. Развертывание работ в Пензе по созданию ламповой аналоговой и цифровой вычислительной техники. *В.А.Мирошкин*
- 1.8. Минские ЭВМ первого поколения. *Г.Д.Смирнов*



ГЛАВА 2. СТАЦИОНАРНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА НА БАЗЕ ТРАНЗИСТОРОВ

- 2.1. Общая характеристика транзисторных машин - второго поколения электронной вычислительной техники. *В.К.Левин*
- 2.2. Работы ИТМиВТ
- 2.2.1. Электронная вычислительная машина БЭСМ-6, Система обработки данных АС-6, Вычислительная система «Электроника СС БИС». *Ю.И.Митропольский, А.Н.Томилин*
- 2.2.2. ЭВМ второго поколения на дискретных полупроводниковых компонентах: универсальная ЭВМ – БЭСМ-6; специализированные ЭВМ – 5Э926, 5Э51, 5Э65, 5Э67. *Ю.С.Рябцев*

- 2.3. Работы НИЭМ (электронные вычислительные машины М-220, М-222, «Радон», «Клен»). *В.В.Пржиялковский*
- 2.4. Стационарная вычислительная техника на базе транзисторов НИИВК. *Ю.В.Рогачев*
- 2.5. Работы в НИИУВМ по созданию стационарной цифровой вычислительной техники и аналого-цифровых вычислительных комплексов на базе транзисторов. *В.А.Мирошкин*
- 2.6. Универсальные ЭВМ второго поколения семейства «Минск». *Г.Д.Смирнов*
- 2.7. Электронные вычислительные машины «Весна» и «Снег». *В.К.Левин*



ГЛАВА 3. СТАЦИОНАРНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА НА БАЗЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

- 3.1. Общая характеристика электронной вычислительной техники на базе интегральных микросхем. *В.К.Левин*
- 3.2. История создания ЭВМ «Эльбрус». *Б.А.Бабаян*
- 3.3. ЭВМ третьего поколения на интегральных микросхемах ТПЛ-типа, малой и средней степени интеграции: специализированные ЭВМ 5Э26, 5Э261, 40У6; универсальная ЭВМ «Эльбрус-1». *Ю.С.Рябцев*
- 3.4. Становление Единой системы ЭВМ. *В.К.Левин*
- 3.5. Работы НИИВК. *Ю.В.Рогачев*
- 3.6. Работы по программе АСВТ - СМ ЭВМ. *Г.А.Егоров, Н.Л.Прохоров* ...
- 3.7. Работы ПНИИММ по созданию стационарной электронной вычислительной техники на базе гибридных и интегральных схем. *В.А.Мирошкин*
- 3.8. Работы в Минске
- 3.8.1. ЭВМ и ПЭВМ единой системы разработки НИИЭВМ. *Г.Д.Смирнов*
- 3.8.2. Профессиональные персональные ЭВМ разработки НИИЭВМ. *Г.Д.Смирнов, Д.Б.Жаворонков, В.М.Григоренко*
- 3.8.3. Развитие специальных ПЭВМ в 1998–2007 гг. *Д.Б.Жаворонков, В.М.Григоренко*
- 3.9. Система остаточных классов и модулярные суперЭВМ. Модулярные суперЭВМ второго поколения. *Б.М.Малашевич*
- 3.10. Организация работ по вычислительной технике в Минэлектронпроме. *Б.М.Малашевич*

- 3.11. Троичные компьютеры в МГУ. *Н.П.Брусенцов, С.П.Маслов, Х.Рамиль Альварес, Ю.С.Владимирова*
- 3.12. Многопроцессорный компьютер ПС-2000. *Ю.С.Затуливетер, Е.А.Фищенко*



ГЛАВА 4. МОБИЛЬНАЯ И БОРТОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- 4.1. Общая характеристика мобильной и бортовой вычислительной техники. *Я.А.Хетагуров*
- 4.2. Разработки предприятий радиопромышленности
- 4.2.1. Первая авиационная БЦВМ «Пламя-263» (ЦВМ «Пламя» и другие). *В.И.Карпеев*
- 4.2.2. История становления и развития комплекса БЦВМ «Аргон». *В.А.Михайлов, В.И.Штейнберг*
- 4.2.3. Развертывание работ в НИИАА им. В.С.Семенихина. *А.В.Ризнык*
- 4.2.4. Работы по созданию мобильных управляющих вычислительных систем в ИТМиВТ. *П.В.Борисов*
- 4.2.5. Ряд возимых ЭВМ разработки НИИЭВМ. *Г.Д.Смирнов, Д.Б.Жаворонков*
- 4.2.6. Разработки бортовой вычислительной техники для космических и авиационных объектов в ЗАО НТЦ «Модуль». *А.А.Адамов*
- 4.2.7. Устройства оперативной памяти большой емкости разработки ПНИИММ для бортовой вычислительной техники. *В.А.Мирошкин*
- 4.3. Разработки предприятий судостроительной промышленности. ОАО «Концерн «Моринформсистема-Агат». *Г.В.Анцев*
- 4.4. Разработки предприятий авиационной промышленности. История отечественной авиационной бортовой вычислительной техники в зеркале развития ВТ и комплексирования авионики в ФГУП «Санкт-Петербургское ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А.Ефимова». *М.М.Кофман, П.П.Парамонов, Е.В.Смирнов, Б.В.Уткин, А.В.Шукалов*
- 4.5. Разработки предприятий ракетно-космической отрасли
- 4.5.1. Разработка и внедрение бортовых цифровых вычислительных машин в системах управления ракетными и ракетно-космическими комплексами в ФГУП «НПЦАП им. академика Н.А.Пилюгина». *В.А.Немкевич, Р.Б.Назьмов*
- 4.5.2. Разработка бортовых цифровых вычислительных средств ФГУП «НПО автоматики им. академика Н.А.Семихатова».

*Л.Н.Бельский, С.Ф.Дерюгин, В.П.Смирнов,
М.Б.Трапезников, Л.Н.Шалимов*

4.6. Разработки предприятий электронной промышленности

4.6.1. Антология ряда бортовых ЦВМ «Салют».
В.Н.Филатов, Л.В.Чеглаков, Л.В.Шафранский

4.6.2. Разработки ОАО «НИИ «Субмикрон». *В.Г.Сиренко,
В.Ю.Гришин, П.А.Осетров, П.М.Еремеев,
А.В.Лобанов, Б.М.Малашевич*

4.7. Разработки унифицированных базовых средств
бортовой вычислительной техники серии «Багет»
в ФГБУН НИИСИ РАН. *В.Б.Бетелин*

4.8. ЭВМ третьего поколения на интегральных микросхемах
ЭСЛ-типа средней и большой степени интеграции – универсальные
ЭВМ «Эльбрус-2», «Эльбрус-Б», МКП (модульный
конвейерный процессор), «Эльбрус-3». *Ю.С.Рябцев*



ГЛАВА 5. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА НА ОСНОВЕ МИКРОПРОЦЕССОРОВ И ПЛИС

5.1. Работы ЗАО «МЦСТ». *Л.Н.Назаров*

5.2. Многопроцессорные вычислительные системы

5.2.1. Общая характеристика разработок многопроцессорных
вычислительных систем. *В.К.Левин*

5.2.2. Системы МВС-100, МВС-1000, К-100. *В.К.Левин*

5.2.3. Работы ОАО «НИИЭВМ» по суперкомпьютерным
системам. *Д.Б.Жаворонков, В.П.Качков*

5.3. Работы ОАО «НИИВК им. М.А.Карцева». *В.С.Мухтарулин*

5.4. Работы НИИСИ РАН по вычислительной технике на основе
микروпроцессоров и ПЛИС. *В.Б.Бетелин*



ГЛАВА 6. РАБОТЫ В ИНСТИТУТАХ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ВУЗАХ И ОРГАНИЗАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

6.1. Работы Института прикладной математики
им. М.В.Келдыша РАН

6.1.1. ЭВМ «Восток». <i>Г.Н.Езерова</i>	
6.1.2. Многопроцессорная вычислительная система. <i>А.О.Лацис</i>	
6.2. Работы Института проблем информатики РАН. <i>В.Н.Захаров</i>	
6.3. Работы Института физики полупроводников им. А.В.Ржанова Сибирского отделения РАН. <i>А.В.Каламейцев, А.В.Латышев</i>	
6.4. Вклад Ленинградского электротехнического института им. В.И.Ульянова (Ленина) – Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» СПбГЭТУ в развитие вычислительной техники в России. <i>Д.В.Пузанков, Л.И.Золотинкина, Е.П.Угрюмов, А.Р.Лисс, И.В.Герасимов</i>	
6.5. Работы ФГКУ «27 ЦНИИ» Минобороны России	
6.5.1. Эволюция автоматизированных информационных систем и информационных технологий в Вооруженных Силах. <i>В.Н.Козичев, В.Н.Каргин, А.В.Ширманов</i>	
6.5.2. Создание математических моделей и расчетных задач планирования применения межвидовых группировок войск (сил) для автоматизированных систем управления войсками. <i>В.И.Выпасняк</i>	
6.5.3. Создание специального математического обеспечения автоматизированных систем обоснования перспектив развития стратегических сил и планирования их боевого применения. <i>С.В.Крейдин</i>	
6.6. Работы Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского. <i>В.А.Гончаренко</i>	
Заключение. <i>А.С.Якунин</i>	

Приложения

Литература и источники	
Хроника основных событий истории предприятий	
Сокращения	
Об авторах, редакторах, составители	
Содержание	

Приобрести книгу **«ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»** по наличному и безналичному расчету можно в Издательском доме «Столичная энциклопедия» по адресу:

105005, г. Москва,
ул. 2-я Бауманская, д. 9/23
Тел./факс 495 777 95 16
Тел. 495 940 98 60
E-mail: pervov-izdat@yandex.ru

Мы работаем с 11.00 до 18.00 без перерыва на обед
В пятницу – с 11.00 до 16.00 ч
Выходные – суббота и воскресенье

