

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора перевода . . . . .	5
Предисловие ко второму изданию . . . . .	7
Предисловие к первому изданию . . . . .	8
Часть I. Необходимость усовершенствования архитектуры ЭВМ . . . . .	10
Глава 1. Определение понятия «архитектура ЭВМ» . . . . .	10
Глава 2. Критика традиционной архитектуры фон Неймана . . . . .	25
Глава 3. Привязка программ к машинам . . . . .	58
Глава 4. Набор средств для совершенствования архитектуры вычислительной системы . . . . .	79
Часть II. Архитектура, ориентированная на язык программирования . . . . .	165
Глава 5. Учебная ПЛ-машина . . . . .	165
Глава 6. Трансляция и выполнение программы учебной ПЛ-машины . . . . .	174
Глава 7. Набор команд учебной ПЛ-машины . . . . .	190
Часть III. Архитектура машин языков программирования высокого уровня . . . . .	203
Глава 8. Архитектура системы SYMBOL . . . . .	203
Глава 9. Архитектура центрального процессора системы SYMBOL . . . . .	218
Глава 10. Внутренняя структура и взаимосвязь процессоров системы SYMBOL . . . . .	234
Часть IV. Архитектура, ориентированная на группу языков программирования . . . . .	262
Глава 11. Вычислительная система B1700 фирмы Burroughs . . . . .	262
Глава 12. Архитектура ЭВМ системы B1700 фирмы Burroughs, ориентированная на языки КОБОЛ и РПГ . . . . .	268
Часть V. Архитектура, ориентированная на программное обеспечение ЭВМ . . . . .	290
Глава 13. Назначение архитектуры системы SWARD . . . . .	290
Глава 14. Система SWARD . . . . .	308