Система команд ПМК Б3-34, МК-54, МК-56

Главная / ЭКВМ / Начинающим

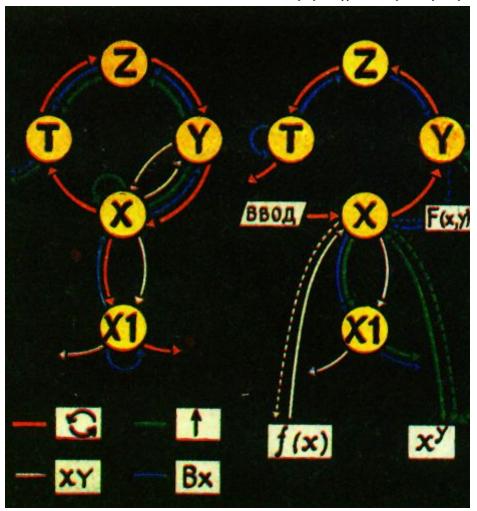
Система команд советских программируемых микрокалькуляторов "Электроника Б3-34" представлена на рис. 1. Знаками '-', 'L', 'C', 'Г', 'Е' обозначены шестнадцатеричные цифры 'A','B','C','D','E' соответственно - так они выводились на семисегментном индикаторе. Цифра 'F' в таблице не имеет отдельного обозначения, она выводилась как пустое знакоместо. Единственная команда Б3-34, в которой она используется - это "FBx" (возврат числа в стек из регистра хранения результата предыдущей операции). Различным цветом выделены группы команд в зависимости от их назначения.



Puc.1. [1]

В Б3-34 было 14 регистров памяти. Команды "П↑" "ИП↑" "К $x\neq0$ ↑" "КБП↑" "К $x\geq0$ ↑" "КПП↑" "Кx<0↑" "КИП↑" "Кx<0↑" "КИП↑" "Кx<00, "КОМЕНЬЕ ВЫЗЫВАЛИ В Б3-34 аналогично командам с регистром 0, но не вызывали автодекремента, то есть уменьшения на единицу содержимого регистра 0 при косвенном обращении. Эта особенность часто использовалась при оптимизации, но с появлением регистра "Е" в моделях МК-52 и МК-61 программы с этими командами пришлось разрабатывать заново. Команды с кодами 26h-2Ah и 30h-3Bh вызывали в Б3-34 аварийный останов.

http://mk.semico.ru/comb334.htm

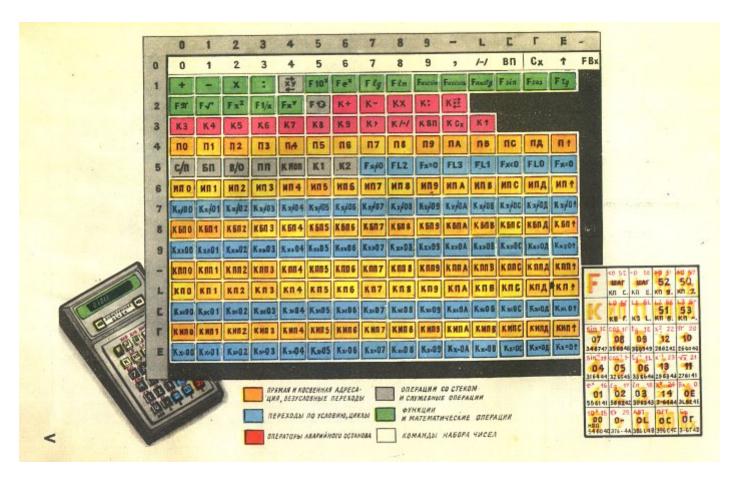


Puc.2. [1]

На рис. 2 показано перемещение информации в регистрах стека микрокалькуляторов при выполнении различных команд и операций.

В основе системы команд клавишных ЭВМ МК-152 и МК-161 лежат команды калькуляторов МК-52 и МК-61, но обозначения команд записи "П" и считывания "ИП", а также обратных тригонометрических функций соответствуют Б3-34.

http://mk.semico.ru/comb334.htm 2/4



Puc.3. [2]

На рис. 3 - таблица кодов операций для программируемого микрокалькулятора "Электроника Б3-34" с 5-й цветной вкладки журнала "Наука и Жизнь" N12 за 1984 г. Рис. С. Пивоварова.

Литература

1. Данилов И.Д. Секреты программируемого микрокалькулятора. - М.:Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1986. - 160 с.- (Б-чка "Квант". Вып. 55.)



2. Журнал "Наука и Жизнь" N12 - 1984 г.

http://mk.semico.ru/comb334.htm 3/4



НПП "СЕМИКО" (383) 271-01-25 (многоканальный)

http://mk.semico.ru/comb334.htm 4/4