

## Методика проверки программного комплекса

1. Загрузить комплекс программ в память БЭВМ
2. Изменить значения точек останова с адресами 001 и 144 на HLT
3. Нажать на кнопку «Компилировать»
4. Запустить основную программу в автоматическом режиме с адреса 020
- I. Для проверки правильности обработки прерывания от ВУ-3:**
5. Установить готовность ВУ-3
6. Дождаться останова
7. Записать состояние БЭВМ в начале прерывания
  - a. Записать содержимое А и С
  - b. Записать содержимое СК
  - c. Ввести в КР значение 0008
  - d. Нажать на кнопку «Ввод адреса» (F4)
  - e. Нажать на кнопку «Чтение» (F6)
  - f. Записать младшие 8 бит РД, в котором сейчас находится текущее значение X
8. Восстановить состояние БЭВМ
  - a. Ввести в КР содержимое СК, записанное на предыдущем шаге
  - b. Нажать на кнопку «Ввод адреса» (F4)
9. Перейти на вкладку «Работа с ВУ»
10. Нажать на кнопку «Продолжение» (F8)
11. Дождаться останова
12. Убедиться в корректности работы с ВУ-3
  - a. Убедиться, что значения А и С совпадают с записанными на шаге 7
  - b. Убедиться, что значение в РД ВУ-3 было посчитано верно для текущего X
13. Нажать на кнопку «Продолжение» (F8)
- II. Для проверки правильности обработки прерывания от ВУ-2:**
14. Ввести в РД ВУ-2 некоторое значение, записать это значение
15. Установить готовность ВУ-2
16. Дождаться останова
17. Записать состояние БЭВМ в начале прерывания
  - a. Записать содержимое А и С
  - b. Записать содержимое СК
  - c. Ввести в КР значение 0008
  - d. Нажать на кнопку «Ввод адреса» (F4)
  - e. Нажать на кнопку «Чтение» (F6)
  - f. Записать младшие 8 бит РД, в котором сейчас находится текущее значение X
18. Восстановить состояние БЭВМ
  - a. Ввести в КР значение содержимое СК, записанное на предыдущем шаге
  - b. Нажать на кнопку «Ввод адреса» (F4)
19. Нажать на кнопку «Продолжение» (F8)
20. Дождаться останова
21. Убедиться в корректности работы с ВУ-2
  - a. Убедиться, что значения А и С совпадают с записанными на шаге 17
  - b. Записать содержимое СК
  - c. Ввести в КР значение 0008
  - d. Нажать на кнопку «Ввод адреса» (F4)
  - e. Нажать на кнопку «Чтение» (F6)
  - f. Записать младшие 8 бит РД, в котором сейчас находится новое значение X
  - g. Убедиться, что новое значение X было посчитано верно
22. Восстановить состояние БЭВМ
  - a. Ввести в КР значение содержимое СК, записанное на предыдущем шаге
  - b. Нажать на кнопку «Ввод адреса» (F4)
23. Нажать на кнопку «Продолжение» (F8)