|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Основная программа*** | | | |
| **Адрес** | **Код команды** | **Мнемоника** | **Комментарии** |
| 20 | FA00 | EI | Разрешение прерывания |
| 21 | F200 | CLA | 0 A |
| 22 | F800 | INC | (А) + 1 A |
| 23 | 3025 | MOV 25 | (A) 25 |
| 24 | C022 | BR 22 | 22 СК |
| 25 | 0000 |  | Ячейка для хранения X |
| 26 |  |  | Ячейка для хранения содержимого аккумулятора при переходе к подпрограмме обработки прерываний |
| 27 |  |  | Ячейка для хранения содержимого регистра переноса при переходе к подпрограмме обработки прерываний |
| ***Подпрограмма обработки прерываний.*** | | | |
| 01 | C030 | BR 30 | 43СК |
| 30 | 3026 | MOV 26 | (A) 26 |
| 31 | F600 | ROL | Содержимое А и С сдвигается  влево, А(15) C и С A(0) |
| 32 | 3027 | MOV 27 | (A) 27 |
| 33 | E102 | TSF 2 | Если флаг устройства 2 равен  1, то (СК) + 1 СК |
| 34 | C036 | BR 36 | 36 СК |
| 35 | C039 | BR 39 | 39 СК |
| 36 | E103 | TSF 3 | Если флаг устройства 3 равен  1, то (СК) + 1 СК |
| 37 | C04E | BR 4E | 4Е СК |
| 38 | C042 | BR 42 | 42 СК |
| 39 | E002 | CLF 2 | 0 флаг устройства 2 |
| 3А | E103 | TSF 3 | Если флаг устройства 3 равен  1, то (СК) + 1 СК |
| 3В | C03A | BR 3A | 3А СК |
| 3С | F200 | CLA | 0 A |
| 3D | 4025 | ADD 25 | (25) + (A) A |
| 3E | F700 | ROR | Содержимое А и С сдвигается  вправо, А(0) C и С A(15) |
| 3F | E303 | OUT 3 | (A) ВУ-3 |
| 40 | E003 | CLF 3 | 0 флаг устройства 3 |
| 41 | C04F | BR 4F | 4F СК |
| 42 | E003 | CLF 3 | 0 флаг устройства 3 |
| 43 | E103 | TSF 3 | Если флаг устройства 3 равен  1, то (СК) + 1 СК |
| 44 | C043 | BR 43 | 43 СК |
| 45 | F200 | CLA | 0 A |
| 46 | 4025 | ADD 25 | (25) + (A) A |
| 47 | F900 | DEC | (А) - 1 A |
| 48 | F900 | DEC | (А) - 1 A |
| 49 | F900 | DEC | (А) - 1 A |
| 4A | F900 | DEC | (А) - 1 A |
| 4B | E303 | OUT 3 | (A) ВУ-3 |
| 4C | E003 | CLF 3 | 0 флаг устройства 3 |
| 4D | С04F | BR 4F | 4F СК |
| 4E | E001 | CLF 1 | 0 флаг устройства 1 |
| 4F | F200 | CLA | 0 A |
| 50 | 4027 | ADD 27 | (27) + (A) A |
| 51 | F700 | ROR | Содержимое А и С сдвигается  вправо, А(0) C и С A(15) |
| 52 | F200 | CLA | 0 A |
| 53 | F400 | CMA | ⌐( A ) A |
| 54 | 4026 | AND 26 | (26) & (A) A |
| 55 | FA00 | EI | Разрешение прерывания |