

ПРОГРАММА РАСПЕЧАТКИ

Руководство оператора

ИБМІ.419.001 ДЗ

1979

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	4
3. ПОРЯДОК РАБОТЫ ОПЕРАТОРА	7
4. Пример распечатки	8
5. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	9
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	42

И5М1.419.001 д8

I. ВВЕДЕНИЕ

I.1. Данная программа предназначена для распечатки программ пользователя устройства специализированного управляющего вычислительного "Электроника ДЗ-28" (ДЗ-28) на электрофилированной пишущей машине "Консул 260.1" (ЭПМ).

I.2. Программа рассчитана на пользователя, знакомого с эксплуатационной документацией ДЗ-28.

4. ПРИМЕР РАСПЕЧАТКИ

4.1. В качестве примера распечатки в разделе 5 приведен текст программы.

4.2. При распечатке программы пользователя печать вместо мнемокода слов "PROGRAMMING'S ERROR" означает, что данная команда не должна использоваться программистом.

5. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

5.1. При распечатке программы распечатки были использованы все три режима распечатки.

5.2. Число шагов после команды `TRAP` было задано равным 0, `НПНШ = 0`, ввод коментария разрешен.

5.3. Распечатка была сделана до работы программы распечатки и в буфере поэтому только коды цифр 6. После работы программы распечатки, в буфере будут коды других цифр.

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

2.1. Контрольная сумма 30187. Число шагов 2670.

2.2. Программа распечатки загружается в свободную от программ пользователя зону ОЗУ. Если места в ОЗУ для загрузки программы нет, то программу, которую требуется распечатать, записывают на магнитную ленту двумя блоками и распечатывают отдельно каждый блок.

2.3. Во время начального запуска программы запоминаются (BP) (BD) и адрес начала программы, устанавливаются новые (BP) и (BD). Возврат к исходным (BP) и (BD) выполняет программа 00 15.

В Х и У выводится номер начального шага программы.

2.4. Если программа загружается с магнитной ленты командой I202, то начальный запуск производится следующим образом: в Х заносится то же число, что и при считывании по команде I202, подается команда I213 (по ней счетчик команд устанавливается на начало программы распечатки), нажимается клавиша " \$ ". Начальный запуск программы запоминает: (BP), (BD), адрес шага начала; устанавливает: (BP), (BD); задает число шагов после команды TRAP равное 0, начальный печатаемый номер шага (НПШ) равный 0; ввод комментария запрещается. После этого можно приступить к распечатке программы пользователя.

Если программа распечатки загружена другим образом, то необходимо установить счетчик команд на начало программы и нажать " \$ " на клавиатуре ДЗ-28.

2.5. После начального запуска программы при необходимости ввода комментария введите в Х единицу и подайте команду 0303. Для запрета ввода комментария введите в Х нуль и подайте команду 0303.

В подпрограмме 0303 происходит запись целой части (Х) в R03.

Если требуется задать число шагов после команды TRAP , то введите в X это число и подайте команду 0304. В подпрограмме происходит запись целой части (X) в R05 и T05.

Если требуется задать НННШ, то введите его в X и подайте команду 0014. В подпрограмме 0014 происходит запись целой части (X) в R02. При работе программы распечатки (R02) прибавляется к номеру шага исходной программы и выводится на печать измененный номер шага. Выполнять подпрограммы 0303, 0304, 0014 можно в любом месте программы, после остановки ее работы.

2.6. Распечатка программы возможна тремя режимами:

а) печатается номер шага в десятичном представлении и код, соответствующий этому шагу, в шестнадцатиричном представлении по подпрограмме 0011;

б) печатается номер шага, код и символ ЭПМ, соответствующий этому коду по подпрограмме 0012;

в) печатается номер шага, код и мнемокод этого кода по подпрограмме 0013.

Во всех подпрограммах после печати 56 строк происходит останов для смены листа бумаги, при этом (Y) = (X) = 55.

Для продолжения распечатки нажать " S " на клавиатуре ДЗ-28.

При распечатке подпрограммой 0012, если у ЭПМ отсутствует символ, соответствующий распечатанному коду, то происходит переход к другой строке без какой-либо печати.

При распечатке подпрограммой 0013 возможен останов для ввода комментария с пульта ЭПМ после каждой строки (см.п.2.5).

Концом ввода служит символ " ← "(возврат на шаг) подаваемый с ЭПМ.

2.7. В программе распечатки задействованы коды меток 0000-0315 и таблицы для команд JSTT и JSTF .

При каждом обращении к подпрограммам 0011,0012,0013 происходит задание таблиц для JSTT и JSTF по адресам 0313 0000-0315 1515.

2.8. После окончания распечатки или перед вводом нового блока программ подайте команду 0015 (см.п.2.3).

2.9. Контрольная сумма программы распечатки во время работы остается неизменной. Но после возвращения к прежним (BP), (BD) контрольная сумма будет другая за счет изменения буфера передачи. Контрольная сумма с 80 шага неизменно равна 29117.

2.10. Если после возврата каретки требуется более длительная пауза, введите ее в подпрограмме 0300 на шагах 00314-00317.

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

- 3.1. Подключите к ДЗ-28ЭПМ. Включите в сеть ДЗ-28 и ЭПМ.
- 3.2. Загрузите в ОЗУ программу, которую надо распечатать.
- 3.3. Выгрузите с НМЛ с любого шага в свободную от программы пользователя зону ОЗУ программу распечатки по команде 1202.
- 3.4. Подайте команду 1213, предварительно введите в X номер шага, с которого загружена программа распечатки.
- 3.5. Нажмите клавишу "S" на клавиатуре ДЗ-28. Будет проделан начальный запуск программы.
- 3.6. Если требуется, введите признак комментария, начальный печатаемый номер шага, число шагов после команды TRAP (см.и.и.2.4, 2.5).
- 3.7. Введите в У номер шага относительно (ВР) программы пользователя, с которого распечатывать программу. Введите в X номер шага, который следует за последним распечатываемым шагом.
Обратитесь к одной из подпрограмм 0011,0012,0013, подав соответственно, команду 0011,0012,0013.
Помните, что перед распечаткой и после печати 56 строк происходит остановка работы программы для смены листа бумаги.
Для продолжения распечатки нажмите "S" на клавиатуре ДЗ-28.
- 3.8. После останова для ввода комментария с зажженной лампочкой ПУ, печатайте с пульта ЭПМ произвольный текст. Текст заканчивайте нажатием клавиши ЭПМ "←" (возврат на шаг).
- 3.9. Для возвращения в программу пользователя и восстановления прежних значений (ВР), (BD) подайте команду 0015.
- 3.10. Если было обращение к подпрограмме 0015, то для распечатки программы выполняйте операции пунктов 3.4.-3.7.
- 3.11. Если не было обращения к подпрограмме 0015, то для распечатки программы выполняйте операции п.п.3.6,3.7.