

Список записей из раскодированных оцифровок Виталия К.,
 полученный в 128к-имитаторе ДЗ-28
 директивой М: МЛ: КАТАЛОГ:Т:П в системе
 «ОС ВТ-МХТИ-128.7 с кассеты 19 сторона А»

Список записей на МЛ «Кассета 80 сторона А», раскодировка *k80a_p1-14.txt*:

1	О.ПР УУУУ	Б:	1752	КС:	19933	В:	+!!!
2	ПРОЦ КЗОР	Б:	339	КС:	3907	В:	+!!!
3	ПРОЦ ЛИНИ	Б:	331	КС:	3793	В:	+!!!
4	ПРОЦ УСТА	Б:	82	КС:	1003	В:	+!!!
5	ПРОЦ ТОЧК	Б:	139	КС:	1696	В:	!!!
6	ПРОЦ СТЛБ	Б:	263	КС:	2631	В:	!!!
7	О.ПР БРЕД	Б:	943	КС:	9913	В:	+!!!
8	О.ПР УУУУ	Б:	1752	КС:	19933	В:	+!!!
9	ПРОЦ КЗОР	Б:	339	КС:	3907	В:	+!!!
10	ПРОЦ ЛИНИ	Б:	331	КС:	3793	В:	+!!!
11	ПРОЦ УСТА	Б:	82	КС:	1003	В:	+!!!
12	ПРОЦ ТОЧК	Б:	139	КС:	1696	В:	!!!
13	ПРОЦ СТЛБ	Б:	263	КС:	2631	В:	!!!
14	О.ПР БРЕД	Б:	943	КС:	9913	В:	+!!!^

Подпись к кассете 80А в описании кассет гласит: «Библиотека МХТИ-128.7 14 модулей». Оказывается, те же самые 7 модулей (среди 14 только 7 различных) уже присутствуют в самой системе «ОС ВТ-МХТИ-128.7 с кассеты 19 сторона А». Они обнаруживаются в библиотеке монитора этой системы, если после загрузки системы ответить «да» на вопрос в начальном диалоге и задать параметр НБ больше, чем 1:

```

D3-28-imitator 1.1 [C:\d3-28-imitator\txt\k19a__vt-128-7.txt]
File View
9600 0000 0010 0010 0000
ОС ВТ-128-МХТИ ЗАГРУЗКА БИБЛ.МОНИТОРА:ДА НБ:3
М: БИБЛ: КАТАЛОГ
1 О.ПР УУУУ      Б: 1752  В: 16+
2 ПРОЦ КЗОР     Б: 339   В: 10+
3 ПРОЦ ЛИНИ     Б: 331   В: 13+
4 ПРОЦ УСТА     Б: 82    В: 9+
5 ПРОЦ ТОЧК    Б: 139   В: 6
6 ПРОЦ СТЛБ    Б: 263   В: 17
7 О.ПР БРЕД    Б: 943   В: 23+
М: _
    
```

Листинг основных программ УУУУ и БРЕД не удается выполнить, возникает сообщение об ошибке (по-видимому, из-за отсутствия описания типов переменных в текстах этих программ). Листинг модулей типа «ПРОЦ» возможен:

BT-128P-MXTI

```
ПРОЦ КЗОР (ЦЕЛ: DS, I, DI, J, DJ, K, DK)
1  ОБЩ ЦЕЛ: M#, BIT#, JT, IT, NJ, NI, JM, JS
2  ПРОЦ: ЛИНИ, УСТА
3  ЦЕЛ: L, DX, KC
4  ДЛЯ L=I, 0, -1
   .НЦ
5  . ЛИНИ (0, -DI) ; УСТА (DS-3, 0) ; ЛИНИ (5, 0) ; УСТА (DS, 0)
6  .КЦ L
7  DX=DS
8  ДЛЯ L=0, J
   .НЦ
9  . УСТА (DX, -3) ; ЛИНИ (0, 5) ; УСТА (DX, -2) ; ЛИНИ (DJ, 0) ; DX=DX+DJ
10 .КЦ L
11  УСТА (DS, 0) ; DX=DS
12  ДЛЯ L=1, K
   .НЦ
13 . ЛИНИ (-DK, -DK) ; DX=DX-DK ; УСТА (DX-3, 0) ; ЛИНИ (5, 0) ; УСТА (DX, 0)
14 .КЦ L
15  ЛИНИ (-DK, -DK) ; УСТА (DS, (K+1) *DK)
16  КОН
ПРОЦ: ЛИНИ; УСТА
```

BT-128P-MXTI

```
ПРОЦ ЛИНИ (ЦЕЛ: J, I)
1  ОБЩ ЦЕЛ: M#, BIT#, JT, IT, KX, KY, JM, JS
2  ЦЕЛ: IK, JK, I1, I2, J1, J2 ; ПРОЦ: ТОЧК
3  ВЕЩ: D
4  ЕСЛИ (I#0!J#0)
   .ТО
5  . KY=-SIGN (I) ; KX=SIGN (J) ; IK=ABS (I) ; JK=ABS (J)
6  .ЕСЛИ (IK>JK)
   ..ТО
7  .. J2=0 ; D=JK/IK+.001
8  ..ДЛЯ I1=1, IK
   ...НЦ
9  ... J1=I1*D-J2+.5
10 ...ЕСЛИ (J1)
   ....ТО
11 .... J2=J2+1 ; JT=JT+KX
12 ....ВСЕ
13 ... IT=IT+KY ; ТОЧК
14 ...КОН I1
15 ..ИНАЧЕ
16 .. I2=0 ; D=IK/JK+.001
17 ..ДЛЯ J1=1, JK
   ...НЦ
18 ... I1=J1*D-I2+.5
19 ...ЕСЛИ (I1)
   ....ТО
20 .... I2=I2+1 ; IT=IT+KY
21 ....ВСЕ
22 ... JT=JT+KX ; ТОЧК
23 ...КОН J1
```

```
24      . .КОН
25      .КОН
26      КОН
ПРОЦ: ТОЧК
```

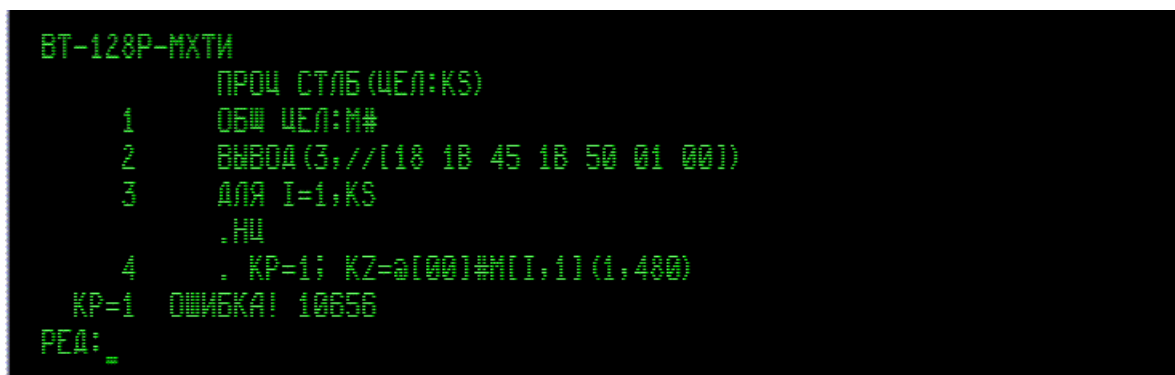
BT-128P-MXTI

```
      ПРОЦ УСТА (ЦЕЛ: J, I)
1      ОБЩ ЦЕЛ: M#, BIT#, JT, IT, NJ, NI, JM, JS, IB, IS
2      ПРОЦ: ТОЧК
3      JT=J; IT=IT-I; ТОЧК
4      КОН
ПРОЦ: ТОЧК
```

BT-128P-MXTI

```
      ПРОЦ ТОЧК
1      ОБЩ ЦЕЛ: M#, BIT#, JT, IT, NJ, NI, JM, JS, IB, IS, FL
2      JM=JT/2.+1; JS=JT-JM-JM+3
3      IS=IT/7.+1; IB=IT-IS*7+8
4      ЕСЛИ (FL)
      .ТО
5      . M[IS, JM]=M[IS, JM]!BIT[IB, JS]
6      .ВСЕ
7      КОН
AM = 6304
```

При листинге ПРОЦ СТЛБ появляется сообщение об ошибке, и система автоматически переходит в режим редактирования:



```
BT-128P-MXTI
      ПРОЦ СТЛБ (ЦЕЛ: KS)
1      ОБЩ ЦЕЛ: M#
2      ВЫВОД (3, // [10 10 45 10 50 01 00])
3      ДЛЯ I=1, KS
      .НЦ
4      . KP=1; KZ=@[001]#M[I,1](1,480)
KP=1 ОШИБКА! 10656
РЕД: _
```

Интересно отметить, что в имеющейся записи системы «ОС BT-MXTI-128R» также содержатся программные модули, которые могут автоматически загружаться в библиотеку монитора по команде «да» в начальном диалоге; см. следующий скриншот:

9 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0

ОС ВТ-МХТИ-128R ЗАГРУЗКА БИБЛ.МОНИТОРА:ДА НБ:3

М:БИБЛ:КАТАЛОГ

1	ПРОЦ IEVA	Б:	540	В:	1
2	ПРОЦ IZVA	Б:	568	В:	1
3	ПРОЦ EXAL	Б:	85	В:	1
4	ПРОЦ ALEX	Б:	82	В:	1
5	ПРОЦ MUL	Б:	123	В:	1
6	ПРОЦ DIV	Б:	165	В:	1
7	ПРОЦ SHKO	Б:	88	В:	1
8	ПРОЦ CHKO	Б:	88	В:	1
9	ПРОЦ THKO	Б:	118	В:	1
10	ПРОЦ LNKO	Б:	94	В:	1
11	ПРОЦ EXPK	Б:	55	В:	1
12	ПРОЦ INVK	Б:	88	В:	1
13	ПРОЦ SQRK	Б:	106	В:	1
14	ПРОЦ QRTK	Б:	82	В:	1
15	ПРОЦ CONJ	Б:	49	В:	1
16	ПРОЦ KFRF	Б:	3839	В:	1+
17	О.ПР STUD	Б:	1813	В:	1+

М: _